This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

QB6.0 1875 AG I.8 Ind. c.2

HARVARD COLLEGE OBSERVATORY

CHART SECTION

JOHN G. WOLBACH

RESERVE LIBRARY

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

3147

CATALOG DER ASTRONOMISCHEN GESELLSCHAFT.

ZONE +30° BIS +35°.

Digitized by Google

CATALOG

DER

ASTRONOMISCHEN GESELLSCHAFT.

ERSTE ABTHEILUNG.

CATALOG DER STERNE BIS ZUR NEUNTEN GRÖSSE

ZWISCHEN 80° NÖRDLICHER UND 2° SÜDLICHER DECLINATION

FÜR DAS AEQUINOCTIUM 1875.

ACHTES STÜCK.

ZONE +30° BIS +35°

BEOBACHTET AUF DER STERNWARTE

LEIDEN.

LEIPZIG 1902.

IN COMMISSION BEI WILHELM ENGELMANN.

Digitized by Google

CATALOG VON 10239 STERNEN

ZWISCHEN 29° 50′ UND 35° 10′ NÖRDLICHER DECLINATION 1855

FÜR DAS AEQUINOCTIUM

1875

NACH ZONEN-BEOBACHTUNGEN AM PISTOR UND MARTINS'SCHEN MERIDIANKREISE

DER UNIVERSITÄTS-STERNWARTE IN LEIDEN

IN DEN JAHREN 1870—1876 UND 1880—1898

VON

W. VALENTINER,
E. F. VAN DE SANDE BAKHUYZEN, E. BECKER, J. H. WILTERDINK,
H. G. VAN DE SANDE BAKHUYZEN u. A.

BEARBEITET

VON

J. H. WILTERDINK.

HERAUSGEGEBEN VON DER ASTRONOMISCHEN GESELLSCHAFT.

LEIPZIG 1902.

IN COMMISSION BEI WILHELM ENGELMANN.

Digitized by Google

Digitized by Google

EINLEITUNG.

§ 1. Beobachtungsprogramm und Statistik der Arbeit.

Der nachstehende Catalog enthält die Resultate der Zonenbeobachtungen, welche die Leidener Sternwarte als einen Theil des Catalogunternehmens der Astronomischen Gesellschaft übernommen hat, und gibt die Positionen von 10209 in den Zonen bestimmten Sternen.

Nach dem Programm sollten 9200 Sterne beobachtet werden. Von diesen ist $34°3811$ $9^m.0$ wegen eines Fehlers in der Declination der B.D. unbeobachtet geblieben*, $34°1527$ ist in B.D. zu löschen**, und $23°3246$ stellte sich als der Ringnebel in der Leier M. 57 heraus, so dass es für das Beobachtungsprogramm 9197 Sterne gab.

Weiter wurde für $32°1783$ $9^m.0$ $8^h35^m39^s.1$ $+32°22'.1$ (1855) Nr. 3641 des Catalogs: $8^h35^m23^s.0$ $+32°22'.8$ dreimal beobachtet. Über die Grösse ist keine Bemerkung gemacht worden, so dass diese nicht viel von 9.0 verschieden sein kann. Ein anderer Stern wurde nicht gesehen und deshalb ein Fehler im Ort der B.D. angenommen. Nach der Potsdamer photographischen Himmelskarte*** ist jedoch $32°1783$ sehr nahe am angegebenen Ort ($8^h35^m38^s$ $+32°21'.2$) vorhanden, mit photographischer Grösse 11.0, während für Nr. 3641 die photographische Grösse 9.2 gefunden ist.

Die weiter beobachteten 1012 Sterne vertheilen sich auf:

11 Fälle, wo anstatt eines programmmässigen Sterns zwei Componenten eines Doppelsterns beobachtet sind;

46 Objecte, welche nicht in der B.D. vorkommen, und

955 Sterne der B.D., die nicht zum Programm gehörten.

Die sehr grosse Anzahl der letztgenannten Kategorie rührt hauptsächlich (769 Fälle) daher, dass bei der Zusammenstellung der Arbeitsliste aus der B.D. ursprünglich aus Versehen alle mit B bezeichneten Sterne unter 9.0 aufgenommen wurden. Diese waren nach dem Programm nicht zu beobachten, wenn sie nicht zugleich bei Lalande oder Bessel vorkamen, und es wurden daher, als im Frühjahr 1872 das Versehen bemerkt wurde, diese Objecte, nun aber wiederum versehentlich ohne Ausnahme, aus der Arbeitsliste gestrichen; jedoch waren bis dahin bereits 769 dieser Sterne ein- oder zweimal beobachtet.

Als im Mai 1876 die im September 1870 angefangenen Zonenbeobachtungen abgeschlossen wurden, meinte man, dass nur noch 150 Beobachtungen fehlten, und es wurde beschlossen, diese später zwischen anderen Beobachtungen am Meridiankreis in derselben Weise wie Vergleichsterne und sonstige Accidenzbeobachtungen mitzunehmen. Dieses geschah zwischen 6. März 1880 und 25. August 1883 mit 166 Beobachtungen.

Als ich jedoch nach Beendigung der vorläufigen Reduction und nach der Herausgabe der zweiten Hälfte der Zonenbeobachtungen (Band V der Leidener Annalen) 1887 mit der definitiven Reduction der Beobachtungen und der Zusammenstellung des Catalogs anfieng, zeigte es sich, dass noch mehr als 1000 Beobachtungen fehlten.

Von den programmmässigen Sternen waren 56 gar nicht, 429 nur einmal beobachtet, und 522 nicht programmmässige, worunter obengenannte B-Sterne, waren nur einmal beobachtet. Um die Örter dieser Sterne für den Catalog sicherzustellen, mussten dieselben noch ein zweites Mal beobachtet werden. Da erst

---

* Vgl. Bem. zu Nr. 7827 unten S. 207.

** Astr. Nachr. 3459.

*** Bd. I. S. 101.

Digitized by Google

im Jahre 1896 entdeckt wurde, dass unter den in der Arbeitsliste gestrichenen Sternen sich auch die B-Sterne befanden, die von Lalande oder Bessel beobachtet sind und deshalb programmmässig in den Catalog gehören, findet man von diesen Sternen nur Beobachtungen aus der letzten Zeit zwischen 1896 und 1898 mit mittleren Epochen zwischen 1897.0 und 1897.8.

Als zulässige Grenzen für den Unterschied zwischen zwei Beobachtungen, bei deren Überschreitung eine dritte verlangt wurde, hat das Programm $0^s.30$ und $3''.5$ angesetzt. Dafür wurde hier $0^s.25$ und $3''.0$ angenommen. Wegen stärkerer Abweichungen sind von 223 Sternen 246 neue Beobachtungen angestellt worden. Da dieses theils wegen Abweichung in Rectascension, theils wegen Abweichung in Declination geschehen musste, lässt sich ein Schluss auf den mittlern Fehler einer Beobachtung aus diesen Zahlen ohne weiteres nicht ziehen.

Ein Versuch am 15. und 20. Mai 1888, die fehlenden Beobachtungen zonenmässig anzustellen, ergab, dass sowohl der wenig gleichmässigen Vertheilung der Objecte als auch der vielen anderen Arbeiten am Meridiankreise wegen dieses nicht wohl geschehen konnte. Diese Beobachtungen wurden deshalb wie diejenigen von 1880—1883 als Accidenzbeobachtungen am Meridiankreise in den Jahren 1889—1898 ausgeführt, und nachdem 1898 die Beobachtungen an demselben wegen dringender Reparaturen des Meridiansaales hatten geschlossen werden müssen, einige noch übrig gebliebene Bestimmungen durch Mikrometeranschlüsse an Catalogsterne ausgeführt. Diese Anschlüsse sind im Catalog mit M bezeichnet.

Die Gesammtzahl der Ortsbestimmungen beträgt: 22291 Meridianbeobachtungen und 41 Mikrometeranschlüsse, also im Durchschnitt 2.2 für einen Stern.

Einige der in Band IV und V der Leidener Annalen mitgetheilten Beobachtungen sind verworfen, da die Objecte später am Himmel nicht wieder gefunden wurden und die Beobachtungen sich nicht durch annehmbare Conjecturen berichtigen liessen, wie diess in sehr vielen ähnlichen Fällen gelungen war.

Diese ausgeschlossenen Beobachtungen sind Bd. IV S. 177 Nr. 87, Bd. V S. 205 Nr. 75, S. 228 Nr. 9, S. 233 Nr. 86, S. 255 Nr. 53, S. 329 Nr. 31, S. 343 Nr. 15. Die Angabe V 233. 86 und V 329. 31 würden mit doppelten hier nicht näher zu erörternden Conjecturen für die Kreisablesung zu Cat. Nr. 8742 und 1925 passen. V 228. 9 ist offenbar Cat. Nr. 6902 mit falscher Streifenablesung; es ist mir jedoch nicht gelungen auf dem schlechten Streifen genug sichere Puncte herauszufinden, um die Beobachtung berichtigen zu können. — IV 191. 110 und V 76. 41 werden mit Correctur der Kreisablesungen von bez. $-1°$ und $+1°$ identisch mit $28°1066$ und $28°4376$ und fallen dann ausserhalb der Zone.

Weiter kommen in Bd. IV unter den oben erwähnten Beobachtungen von Sternen B unter 9.0 einige unvollständige und schlechte vor, zu denen auch keine zweite Beobachtungen angestellt sind.

Der § 9 des Programms, welcher vorschreibt, dass von Doppelsternen diejenige Componente zu beobachten sei, welche in den Positiones Mediae vorkommt, ist unbeachtet geblieben. Daher ist in mehreren Fällen die andere Componente beobachtet.

Wie in der Einleitung des IV. Bandes der Annalen mitgetheilt ist, sind die Sterngrössen nur ausnahmsweise vom Beobachter geschätzt, meistens nämlich nur in den Fällen, wo sich ein auffallender Unterschied zwischen beobachteter und angegebener Grösse zeigte. Im Catalog sind deshalb die Grössen, mit Ausnahme dieser, durch cursiven Druck unterschiedenen Leidener Schätzungen, nach B. D. angesetzt. —

Von den Zonenbeobachtungen sind 16169 von W. Valentiner (V.), 2973 von E. F. van de Sande Bakhuyzen (E. B.), 1805 von E. Becker (B.), 687 von J. H. Wilterdink (W.), 612 von H. G. van de Sande Bakhuyzen (H. B.), 45 von Stieltjes (S.) angestellt. An den Mikroskopablesungen betheiligten sich dabei ferner die Herren H. Haga und J. C. Kapteyn. Die 41 Mikrometeranschlüsse sind von A. Pannekoek.

Ein Verzeichniss der Beobachtungsabende mit allen erforderlichen Vermerken für die einzelnen Zonen ist am Schluss dieser Einleitung gegeben.

§ 2. Instrument und Beobachtungsverfahren.

In den Bänden IV und V der Annalen der Sternwarte in Leiden, welche den grössten Theil der Zonenbeobachtungen, 1870 September 23 bis 1876 Mai 30, enthalten, finden sich ausführliche Mittheilungen über das benutzte Instrument, das Beobachtungsverfahren und die Reductionen.

Es wird also genügen, für diesen Theil der Beobachtungen hier nur das Wesentlichste anzugeben. Die späteren Beobachtungen, welche bis jetzt noch nicht veröffentlicht sind, sollen etwas ausführlicher behandelt werden.

Beobachtungen 1870 September 23 — 1876 Mai 30.

Die Beobachtungen sind angestellt mit dem 1860 von Pistor und Martins der Sternwarte gelieferten Meridiankreise.

Die Objectivöffnung hat einen Durchmesser von 162^{mm}, die Focaldistanz ist $2^m.60$, der Durchmesser der beiden von 5' zu 5' getheilten Kreise ist 1^m. Die angewandte Vergrösserung war bei den 107 ersten Zonen (mit Ausnahme von Zone 14, 15, 16, 17, 19 und 21) die 200-fache, bei den anderen Zonen die 131-fache. Obwohl vielleicht die Genauigkeit etwas grösser gewesen wäre, wenn man fortwährend die stärkere Ver-

Digitized by Google

grösserung benutzt hätte, so hatte doch das grössere Gesichtsfeld bei Zonenbeobachtungen viele Vorzüge. Alle Beobachtungen sind in hellem Felde angestellt worden.

In dieser Periode konnten Objectiv und Ocular nicht vertauscht werden. Während der ersten Hälfte der Beobachtungen befand sich das Instrument fortwährend in der Lage Arm Ost; erst später wurde es mehrere Male umgelegt, so dass ungefähr 14000 Beobachtungen in der Lage Arm Ost und ungefähr 6000 Beobachtungen in der Lage Arm West angestellt sind. Jeden Abend vor und nach den Beobachtungen wurden die Neigung der Axe und der Nadirpunct bestimmt und die beiden Miren abgelesen. Der sich wenig ändernde Collimationsfehler wurde aus dem Mittel mehrerer Bestimmungen während längerer Perioden constant angenommen.

Die Beobachtungen wurden mit Ausnahme der Zonen 14—17 immer von zwei Beobachtern angestellt; einer von diesen befand sich fortwährend beim Ablese-Mikroskop. Um den Pfeiler und den Kreis gegen die Wärme des Beobachters soviel wie möglich zu schützen, war zwischen dem Beobachter und dem Pfeiler ein Schirm von sehr dicker Pappe angebracht und ein zweiter Schirm mit einer kleinen Öffnung für das Mikroskopocular zwischen Beobachter und Kreis.

Die Fadenantritte wurden registrirt auf einem Apparat von Mayer & Wolf; die Registriruhr von Knoblich hieng nicht im Beobachtungsraum, sondern in dem grossen Vestibül an der Nordseite der Sternwarte, in welchem die Temperatur im Laufe des Tages beinahe constant ist.

Von jedem Zonenstern wurden in der Regel 5 Fadenantritte registrirt, von den Anhaltsternen mehrere, gewöhnlich 10 bis 15. Die Durchgänge des Polarsterns (α Urs. min.) zur Bestimmung des Azimuths der Miren wurde nach der Auge- und Ohr-Methode beobachtet. Die Zonensterne wurden einmal, die Anhaltsterne dreimal auf einen der beiden festen horizontalen Fäden eingestellt; bei jeder Einstellung wurde ein Strich des Kreises zweimal am Mikroskop abgelesen. In beiden Instrumentlagen ist derselbe Kreis (B) benutzt worden.

Beobachtungen 1880 März 6 — 1898 April 23.

Bei den 1880—1898 angestellten Nachtrags-Beobachtungen befand sich das Instrument in einem andern Zustand als zuvor und war auch das Beobachtungsverfahren ein anderes.

Als im Jahre 1876 der Umbau des Meridiansaales stattfand, durch welchen die Breite der Spaltöffnung von $0''.65$ auf $1'''$ gebracht wurde, die Klappen in Schieber umgeändert wurden, und am Dach und an der Decke des Saales solche Abänderungen angebracht wurden, dass eine bessere Temperaturausgleichung stattfinden konnte, wurde das Instrument nach Hamburg geschickt, um von den Herren A. Repsold und Söhne in mehrfacher Hinsicht verbessert zu werden. Die ein wenig angegriffene Axe wurde aufs neue abgedreht, und Objectiv und Ocular zum Vertauschen eingerichtet. Das Licht für Feldbeleuchtung wurde früher von einem kleinen in grosser Entfernung von der optischen Axe im Cubus befindlichen Spiegel nach dem Ocular reflectirt, was zu vielen Beobachtungsanomalien Veranlassung gab. Die Herren Repsold haben die von dieser excentrischen Beleuchtung herrührende Fehlerquelle durch Anbringung eines kleinen Spiegels in der Mitte des Objectivs beseitigt.

Ferner ist an den Niveauarmen eine Hebelvorrichtung angebracht, wodurch das Niveau nur mit einem kleinen Theil seines Gewichts auf der Axe ruht, und eine Abnutzung der Axe an den vier Stellen, wo das Niveau aufliegt, viel weniger zu befürchten ist als früher. Die mittels Gegengewichten das Instrument zum grössten Theil tragenden Hebel drehten sich früher um dicke cylindrische Axen. Diese sind in messerförmige Schneiden abgeändert, so dass ein an beiden Enden der Instrumentaxe ungleicher Druck, wodurch Biegung der Axe und Änderung des Collimationsfehlers entstehen konnte, weniger zu befürchten ist.

Die feine Bewegung in Zenithdistanz ist so abgeändert, dass eine Hebung des Instruments, das nur mit einem kleinen Gewichte in seinen Lagern ruht, weniger zu befürchten ist als früher.

Weiter ist zu bemerken, dass bei der Wiederaufstellung des Instruments die Pfeiler mit einer dicken Schicht Filz bekleidet wurden, so dass die während der alten Zonenbeobachtungen so stark aufgetretene Pfeilerkrümmung durch Beobachterwärme bis auf ein geringes verschwand. Ferner wurde die Beleuchtung der Kreise (beschrieben in Band I der Annalen S. LXXI) so abgeändert, dass vom Kreislimbus jetzt vollkommen diffuses Licht zurückgeworfen wird. Die Striche sehen jetzt viel schöner aus als vorher und die Genauigkeit der Ablesungen ist bedeutend grösser geworden. Die neue Beleuchtungsweise hat jedoch den Nachtheil, dass der Meridiansaal mehr erleuchtet wird als früher, so dass bei der Beobachtung von schwachen Objecten entweder die Genauigkeit oder die Geschwindigkeit der Beobachtungen beeinträchtigt wird, was gerade bei den Ergänzungsbeobachtungen störend wirkte.

Das Beobachtungsverfahren war, mit Ausnahme von 1888 Mai 15 und 20, dasselbe wie bei allen gewöhnlichen Meridianbeobachtungen; es wurden im Durchschnitt 10 Fadenantritte genommen, und ein Kreis an vier Mikroskopen abgelesen.

So weit möglich wurden auch die Ergänzungsbeobachtungen mit Feldbeleuchtung angestellt. In einigen Fällen jedoch, wenn Beobachtung im hellen Felde entweder der Schwäche des Objects oder des schlechten Luftzustandes wegen unmöglich war, wurde Fadenbeleuchtung benutzt. Wie seit Jahren hier Brauch, ist bei diesen Beobachtungen darauf geachtet worden, dass keine Fadenantritte mehr beobachtet wurden, nachdem

Digitized by Google

der Stern auf den Horizontalfaden eingestellt war, damit die dadurch entstandene geringere Helligkeit keinen Einfluss auf die Durchgangszeit ausüben könnte, und sind die Einstellungen in Zenithdistanz stets so nahe wie möglich beim Mittelfaden ausgeführt, da sich herausgestellt hatte, dass die Horizontalfäden nicht als gerade Linien betrachtet werden konnten, und also die Bestimmung der Correction für Fadenneigung bei Benutzung von willkürlichen Stellen der Fäden sehr erschwert wurde.

In Rectascension wurden stets einige Fundamentalsterne des Berliner Jahrbuchs mit beobachtet. Für die Declinationen wurde der Nadirpunct bestimmt. Über den Anschluss an das Zonensystem siehe weiter unten.

An sehr kurzen Beobachtungsabenden fanden die Bestimmungen der Neigung und des Nadirs und die Mirenablesungen nur einmal statt, bei längeren zwei oder drei Mal. Der Collimationsfehler wurde gewöhnlich zugleich mit dem Nadir bestimmt, jedoch sind diese Bestimmungen nicht so benutzt, sondern in längeren Perioden zu constanten Werthen zusammengezogen.

Alle Beobachtungen sind von nur einem Beobachter angestellt, der sowohl die Fadenantritte registrirte als die Mikroskope ablas. Die Beobachtungen von 1888 Mai 15 und 20 sind zonenmässig angestellt, gerade wie die Beobachtungen aus Band IV und V, mit dem Unterschiede, dass anstatt eines Mikroskops zwei gegenüberstehende abgelesen wurden. Der Kreisableser hatte daher auch keinen Anlass am Pfeiler sitzen zu bleiben, so dass die complicirte Pfeilerbewegung hier nicht auftrat.

Wie oben erwähnt, war das Instrument bei der Umänderung im Jahre 1876 zur Vertauschung von Objectiv und Ocular eingerichtet worden. Die Beobachtungen sind 1880 März bis 1882 März und 1892 Januar bis 1898 April bei Stand I, 1882 Juli bis 1890 April bei Stand II angestellt.

Obschon bei den Ergänzungsbeobachtungen von eigentlichen Zonenbeobachtungen nicht die Rede ist, und an einigen Abenden nur ein einzelner Zonenstern vorkommt, haben behufs leichtern Nachweises im Catalog alle Beobachtungsabende auch aus dieser zweiten Periode eine Zonennummer erhalten.

§ 3. Die Reduction der Beobachtungen aus Band IV und V der Annalen.

Bei der Ableitung der auf 1875.0 reducirten Positionen der Zonensterne, wie dieselben in Band IV und V der Annalen mitgetheilt sind, wurde folgendermassen verfahren.

Rectascensionen.

An jedem Beobachtungsabend ist einige Mal die Neigung und durch Ablesung der Miren das Azimuth bestimmt worden. Beide änderten sich, und es ist untersucht worden, in wie weit diese Änderungen des Nadirpuncts der Zeit proportional angenommen werden durften (s. Annalen der Sternwarte in Leiden Band IV S. XVI—XXI und Band V S. XII—XIV).

Eine Reihe besonders dazu angestellter Beobachtungen zeigte, dass jene Änderungen fast ausschliesslich von der einseitigen Erwärmung des Pfeilers durch den Beobachter am Ablesemikroskop herrührten, und dass die Nadiränderung, welche den grössten Werth hatte, nicht einfach der Zeit proportional war, sondern durch eine quadratische Formel dargestellt werden musste. Höchst wahrscheinlich werden die Änderungen von Neigung und Azimuth demselben Gesetz folgen, aber da diese Änderungen klein waren, konnte man sie unbedenklich der Zeit proportional annehmen. Die beobachteten Neigungen und Azimuthe wurden als gültig angenommen, nicht für die Zeiten, zu welchen sie bestimmt waren, sondern für die Zeiten des vorauszusetzenden Anfangs oder Endes der Veränderung, das sind die Momente, in denen der Beobachter sich neben den Pfeiler setzte oder seinen Platz am Pfeiler verliess.

Für diese Zeiten gelten also auch die mittels der beobachteten Werthe von i und k berechneten $n = i \sin\phi - k \cos\phi$ und $\mu = i \sec\phi$ der Hansen'schen Reductionsformel. Mit hierzwischen interpolirten Werthen und dem angenommenen Collimationsfehler wurde für jeden Anhaltstern die Zeit des Meridiandurchgangs und daraus die Uhrcorrection (»Uhrstand« in Bd. IV und V der Leidener Annalen) bestimmt. Das Mittel dieser Werthe gab die Uhrcorrection für das Mittel der Beobachtungszeiten. Aus Vergleichung der Uhrcorrectionen an verschiedenen Tagen wurde der Uhrgang bestimmt, und der so ermittelte Gang zur Übertragung der mittleren Uhrcorrection auf die Zeiten der einzelnen Durchgänge angewandt.

Zur Reduction auf 1875.0 wurden Tabellen construirt mit doppeltem Argument, Durchgangszeit und Kreisablesung, enthaltend 1. die Reductionen für Neigung, Azimuth und Collimationsfehler, 2. die mit den Tafeln des Berliner Jahrbuchs für f, $\log g$ u.s.w. berechnete Reduction vom scheinbaren auf mittlern Ort am Jahresanfang und die Praecession bis 1875.0.

Die Summe der diesen Tabellen entnommenen Werthe und der Uhrcorrection wurde zu den beobachteten Durchgangszeiten addirt.

Declinationen.

Zur Bestimmung des Aequatorpuncts wurde jede Einstellung der Anhaltsterne corrigirt für Schraubenwerth, Krümmung des Parallels und Fadenneigung. Zu dem Mittel dieser corrigirten Mikroskopablesungen für denselben Anhaltstern wurde die Refraction hinzugefügt.

Digitized by Google

Die in dieser Weise erhaltenen Aequatorpuncte sind nicht während des Abends constant, da sich wie oben erwähnt die Position des Ablesemikroskops durch die vom Beobachter dem Pfeiler mitgetheilte Wärme änderte.

Aus besonderen Beobachtungsreihen an 16 verschiedenen Tagen (Annalen Band IV S. XVII und XVIII) wurde eine empirische Formel abgeleitet, welche den Verlauf der, nicht einfach der Zeit proportionalen, Änderung während der Zonenbeobachtung genügend darstellte. Der in dieser Formel enthaltene Tagesfactor wurde für jeden Beobachtungsabend aus den Nadirbestimmungen vor und nach den Zonenbeobachtungen abgeleitet.

Auf Grund dieser Formel wurden nun die aus den einzelnen Anhaltsternen abgeleiteten Aequatorpuncte auf den Zonenanfang, den Zeitpunct, in dem sich der Mikroskopableser neben den Pfeiler setzte, reducirt und ihr Mittel als Aequatorpunct für den Beginn der Zone angenommen.

Das Mittel der zwei Mikroskopablesungen für jeden Zonenstern wurde zuerst verbessert für Schraubenwerth, Parallelkrümmung und Fadenneigung. Ferner wurde aus Tabellen mit doppeltem Argument, Durchgangszeit und Kreisablesung, die Refraction und die Reduction auf 1875.0 abgeleitet und endlich mit Hülfe des angenommenen anfänglichen Aequatorpuncts und seiner berechneten Änderung die Declination für 1875.0 bestimmt.

Auf diese Weise haben sich die in Band IV und V der Annalen mitgetheilten Örter der Zonensterne ergeben. An diese sind dann noch alle Verbesserungen angebracht, welche zur Berichtigung der nach dem Druck jener Bände aufgefundenen Fehler erforderlich waren. Diese Fehler sind theils Fehler der Reduction, theils rühren sie von unrichtiger Ablesung der Streifen oder des Kreises her; sie sind alle gehörig auf den Streifen, in älteren Catalogen und am Himmel verificirt und im Fehlerverzeichniss in Band V der Annalen S. XXV—L, die später noch gefundenen in der Fortsetzung dieses Verzeichnisses hier S. (46) flg. angegeben.

Weitere Verbesserungen der in Band IV und V abgeleiteten Örter.

Reductionen wegen der späteren Verbesserung der benutzten vorläufigen Örter der Anhaltsterne. — Die früher abgeleiteten Örter beruhen auf dem »Vorläufigen Catalog« im 4. Bande der Vierteljahrsschrift. Die im Fundamental-Catalog Publ. d. A. G. XIV angegebenen Verbesserungen sind nun für jeden Tag für die benutzten Anhaltsterne zusammengestellt und die Tagesmittel als Correctionen $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$ an die Örter der Zonensterne angebracht. Weiter sind die Kreisablesungen der Anhaltsterne für die erst später bestimmten Theilungsfehler corrigirt; daraus ist eine zweite Correction $\Delta\delta$ der Zonensterne für jeden Beobachtungsabend abgeleitet und angebracht.

Die aus diesen beiden Gründen stammenden Correctionen sind in folgender Tabelle zusammengestellt.

Tab. I.

Correctionen der in den Zonen 1—411 beobachteten Sterne wegen Verbesserung der vorläufigen Örter des Fundamental-Catalogs und wegen der Theilungsfehler der bei den Anhaltsternen benutzten Striche.

Zone	Corr. $\Delta\alpha$ (F.-Cat.)	Corr. $\Delta\delta$ F.-C.	Corr. $\Delta\delta$ Thf.	Zone	Corr. $\Delta\alpha$ (F.-Cat.)	Corr. $\Delta\delta$ F.-C.	Corr. $\Delta\delta$ Thf.	Zone	Corr. $\Delta\alpha$ (F.-Cat.)	Corr. $\Delta\delta$ F.-C.	Corr. $\Delta\delta$ Thf.	Zone	Corr. $\Delta\alpha$ (F.-Cat.)	Corr. $\Delta\delta$ F.-C.	Corr. $\Delta\delta$ Thf.
1	+0.05	−0.22	+0.31	25	+0.05	+0.32	+0.59	49	+0.02	+0.09	+0.22	73	+0.03	+0.14	+0.50
2	+0.05	−0.19	+0.36	26	+0.05	+0.32	+0.59	50	+0.02	+0.36	+0.39	74	+0.02	−0.15	+0.47
3	+0.07	−0.08	+0.43	27	+0.03	+0.22	+0.24	51	+0.02	−0.11	+0.43	75	+0.02	−0.25	+0.34
4	+0.07	−0.08	+0.43	28	+0.03	+0.22	+0.24	52	+0.02	+0.17	+0.57	76	+0.02	−0.10	+0.48
5	+0.06	−0.19	+0.60	29	+0.03	+0.15	+0.48	53	+0.02	+0.17	+0.57	77	+0.03	−0.16	+0.46
6	+0.07	−0.08	+0.43	30	+0.03	+0.15	+0.48	54	+0.07	−0.05	+0.50	78	+0.03	−0.16	+0.54
7	+0.07	−0.01	+0.43	31	+0.07	+0.41	+0.65	55	+0.07	−0.05	+0.50	79	+0.03	−0.23	+0.64
8	+0.07	−0.01	+0.43	32	+0.04	+0.37	+0.58	56	+0.03	−0.12	+0.55	80	+0.03	−0.27	+0.42
9	+0.07	−0.08	+0.43	33	+0.04	+0.05	+0.50	57	+0.07	−0.04	+0.33	81	+0.03	−0.28	+0.51
10	+0.07	−0.12	+0.37	34	+0.07	+0.41	+0.65	58	+0.07	−0.04	+0.33	82	+0.03	−0.16	+0.54
11	+0.04	+0.16	+0.56	35	+0.04	+0.38	+0.21	59	+0.07	+0.01	+0.30	83	+0.03	+0.07	+0.63
12	+0.04	+0.16	+0.56	36	+0.04	+0.38	+0.21	60	+0.07	+0.01	+0.30	84	+0.03	+0.07	+0.63
13	+0.05	+0.34	+0.71	37	+0.04	+0.46	+0.21	61	+0.02	−0.31	+0.37	85	+0.04	+0.06	+0.55
14	+0.06	−0.04	+0.47	38	+0.04	+0.46	+0.21	62	+0.02	−0.30	+0.36	86	+0.04	+0.06	+0.55
15	+0.08	−0.16	+0.71	39	+0.03	+0.46	+0.21	63	+0.02	−0.16	+0.52	87	+0.03	+0.13	+0.57
16	+0.07	−0.03	+0.46	40	+0.03	+0.46	+0.21	64	+0.02	−0.08	+0.52	88	+0.03	+0.13	+0.57
17	+0.07	−0.19	+0.53	41	+0.04	+0.47	+0.20	65	+0.02	−0.08	+0.52	89	+0.03	+0.13	+0.57
18	+0.06	+0.41	+0.75	42	+0.04	+0.47	+0.20	66	+0.05	+0.05	+0.50	90	+0.04	−0.23	+0.38
19	+0.02	+0.30	+0.54	43	+0.01	−0.05	+0.55	67	+0.05	+0.05	+0.50	91	+0.03	+0.15	+0.47
20	+0.08	+0.43	+0.63	44	+0.02	+0.01	+0.51	68	+0.03	+0.11	+0.45	92	+0.03	+0.15	+0.47
21	+0.08	+0.39	+0.54	45	+0.02	+0.48	+0.54	69	+0.03	+0.11	+0.45	93	+0.03	+0.15	+0.47
22	+0.02	+0.28	+0.53	46	+0.01	−0.01	+0.17	70	+0.03	+0.06	+0.32	94	+0.03	+0.15	+0.50
23	+0.04	+0.35	+0.58	47	+0.01	−0.01	+0.17	71	+0.03	+0.06	+0.32	95	+0.03	+0.15	+0.50
24	+0.04	+0.35	+0.58	48	+0.02	+0.09	+0.22	72	+0.03	+0.14	+0.50	96	+0.03	+0.15	+0.50

Digitized by Google

Zone	Corr. Δα (F.-Cat.)	Corr. Δδ F.-C.	Corr. Δδ Thf.	Zone	Corr. Δα (F.-Cat.)	Corr. Δδ F.-C.	Corr. Δδ Thf.	Zone	Corr. Δα (F.-Cat.)	Corr. Δδ F.-C.	Corr. Δδ Thf.	Zone	Corr. Δα (F.-Cat.)	Corr. Δδ F.-C.	Corr. Δδ Thf.
97	+0.02	−0.25	+0.34	168	+0.02	+0.43	+0.53	239	+0.07	+0.03	−0.53	310	+0.04	+0.02	+0.46
98	+0.06	−0.33	+0.49	169	+0.02	+0.43	+0.53	240	+0.02	−0.07	−0.60	311	+0.04	+0.02	+0.46
99	+0.04	−0.05	+0.25	170	+0.03	+0.33	+0.47	241	+0.04	−0.03	−0.59	312	+0.04	−0.08	−0.28
100	+0.04	−0.05	+0.25	171	+0.03	+0.33	+0.47	242	+0.04	−0.03	−0.59	313	+0.04	−0.08	−0.28
101	+0.04	−0.05	+0.25	172	0.00	+0.45	+0.63	243	+0.04	−0.03	−0.59	314	+0.04	−0.08	−0.28
102	+0.05	−0.16	+0.50	173	0.00	+0.45	+0.63	244	+0.04	−0.05	−0.57	315	+0.03	−0.07	−0.46
103	+0.05	−0.16	+0.50	174	0.00	+0.45	+0.63	245	+0.04	−0.05	−0.57	316	+0.04	+0.05	−0.18
104	+0.05	−0.16	+0.50	175	0.00	+0.58	+0.28	246	+0.03	+0.22	−0.63	317	+0.04	+0.05	−0.18
105	+0.02	−0.02	+0.37	176	0.00	+0.58	+0.28	247	+0.07	−0.08	−0.42	318	+0.04	+0.05	−0.18
106	+0.02	−0.02	+0.37	177	+0.01	+0.34	+0.61	248	+0.04	−0.33	−0.54	319	+0.07	+0.20	−0.38
107	+0.02	−0.02	+0.37	178	+0 01	+0.34	+0.61	249	+0.03	+0.29	−0.79	320	+0.07	+0.20	−0.38
108	+0.02	+0.03	+0.64	179	+0.01	−0.03	+0.58	250	+0.03	+0.29	−0.79	321	+0.06	+0.13	−0.45
109	+0.02	+0.03	+0.64	180	+0.01	−0.03	+0.58	251	+0.05	0.00	−0.48	322	+0.06	+0.13	−0.45
110	+0.06	−0.13	+0.30	181	+0.01	−0.03	+0.58	252	+0.03	+0.06	−0.49	323	+0.03	+0.10	+0.29
111	+0.06	−0.13	+0.30	182	+0.03	+0.36	+0.58	253	+0.03	+0.06	−0.49	324	+0.03	+0.10	+0.29
112	+0.06	−0.13	+0.30	183	+0.03	+0.36	+0.58	254	+0.03	+0.06	−0.49	325	+0.03	+0.10	+0.29
113	+0.06	−0.13	+0.51	184	+0.03	+0.36	+0.58	255	+0.02	−0.17	−0.59	326	+0.03	+0.03	+0.36
114	+0.06	−0.13	+0.51	185	+0.02	+0.02	+0.42	256	+0.02	−0.17	−0.59	327	+0.03	+0.03	+0.36
115	+0.06	−0.13	+0.51	186	+0 02	+0.02	+0.42	257	+0.04	+0.27	−0.59	328	+0.04	+0.05	+0.34
116	+0.05	−0.17	+0.59	187	+0.02	+0.02	+0.42	258	+0.02	−0.03	−0 62	329	+0.04	+0.05	+0.34
117	+0.05	−0.17	+0.59	188	+0.03	+0.41	+0.48	259	+0.02	−0.03	−0.62	330	+0.04	+0.05	+0.34
118	+0.05	−0.17	+0.59	189	+0.03	+0.41	+0.48	260	+0.03	+0.06	−0.59	331	+0.06	−0.01	+0.31
119	+0.04	−0.22	+0.72	190	+0.03	+0.41	+0.48	261	+0.03	+0.06	−0.59	332	+0.06	−0.01	+0.31
120	+0.04	−0.22	+0.72	191	+0.01	−0.09	+0.48	262	+0.03	+0.06	−0.59	333	+0.06	−0.01	−0.31
121	+0.04	−0.17	+0.30	192	+0.01	−0.09	+0.48	263	+0.04	+0.14	−0.51	334	+0.03	−0.12	+0.22
122	+0.05	−0.15	+0.27	193	+0.01	−0.09	+0.48	264	+0.04	+0.14	−0.51	335	+0.04	+0.20	+0.33
123	+0.05	−0.15	+0.27	194	+0.04	−0.46	+0.61	265	+0.04	+0.14	−0.51	336	+0.04	+0.20	+0.33
124	+0.05	−0.19	+0.62	195	+0.03	+0.07	+0.79	266	+0.04	+0.14	−0.51	337	+0.05	+0.07	+0.44
125	+0.05	−0.19	+0.62	196	+0.03	+0.07	+0.79	267	+0.03	+0.17	−0.69	338	+0.05	+0.07	+0.44
126	+0.05	−0.19	+0.62	197	0.00	−0.14	+0.57	268	+0.03	+0.17	−0.69	339	+0.07	+0.14	+0.38
127	+0.08	−0.20	+0.21	198	0.00	−0.14	+0.57	269	+0.03	+0.17	−0.69	340	+0.07	+0.14	+0.38
128	+0.08	−0.20	+0.21	199	+0.07	−0.19	+0.37	270	+0.03	+0.26	−0.51	341	+0.07	+0.14	+0.38
129	+0.05	+0.03	+0.29	200	+0.04	−0.25	−0.56	271	+0.03	+0.26	−0.51	342	+0.04	−0.27	+0.25
130	+0.05	+0.03	+0.29	201	+0.04	−0.25	−0.56	272	+0.03	+0.26	−0.51	343	+0.04	−0.27	+0.25
131	+0.06	−0.26	+0.24	202	0.00	−0.15	−0.52	273	+0.03	+0.19	−0.58	344	+0.05	−0.11	+0.31
132	+0.06	−0.26	+0.24	203	0.00	−0.15	−0.52	274	+0.03	+0.19	−0.58	345	+0.05	−0.11	+0.31
133	+0.01	+0.18	+0.07	204	+0.02	−0.15	−0.33	275	+0.05	+0.20	−0.18	346	+0.03	+0.14	+0.37
134	+0.06	−0.11	+0.30	205	+0.05	−0.04	−0.27	276	+0.02	+0.21	−0.43	347	+0.03	+0.14	+0.37
135	+0.06	−0.11	+0.30	206	+0.05	−0.04	−0.27	277	+0.02	+0.21	−0.43	348	+0.03	+0.14	+0.37
136	+0.06	−0.11	+0.30	207	−0.01	−0.34	−0.40	278	+0.02	+0.21	−0.43	349	+0.03	+0.10	+0.15
137	+0.04	−0.10	−0.04	208	−0.01	−0.34	−0.40	279	+0.03	+0.32	−0.34	350	+0.03	+0.10	+0.15
138	+0.04	−0.10	−0.04	209	+0.02	+0.18	−0.09	280	+0.03	+0.32	−0.34	351	+0.08	−0.04	+0.03
139	+0.05	−0.04	+0.26	210	+0.02	+0.18	−0.09	281	+0.03	+0.32	−0.34	352	+0.04	+0.16	+0.46
140	+0.05	−0.04	+0.26	211	+0.07	+0.19	−0.48	282	+0.04	+0.28	−0.56	353	+0.03	−0.07	−0.31
141	+0.04	+0.13	+0.32	212	+0.07	+0.19	−0.48	283	+0.04	+0.28	−0.56	354	+0.03	+0 23	−0.22
142	+0.04	+0.13	+0.32	213	+0.03	+0.09	−0.50	284	+0.04	+0.28	−0.56	355	+0.06	+0.10	−0.28
143	+0.03	−0.17	+0.48	214	+0.03	+0.09	−0.50	285	+0.01	+0.27	−0.32	356	+0.08	+0.29	−0.12
144	+0.02	−0.15	+0.49	215	+0.03	+0.09	−0.50	286	+0.01	+0.27	−0.32	357	+0.07	+0.23	−0.29
145	+0.02	−0.15	+0.49	216	+0.02	+0.16	−0.58	287	+0.04	+0.48	−0.12	358	+0.07	+0.17	+0.50
146	+0.03	−0.06	+0.47	217	+0.05	−0.15	−0.08	288	+0.02	+0.26	−0.35	359	+0.04	+0.04	+0.54
147	+0.03	−0.06	+0.47	218	+0.05	−0.15	−0.08	289	+0.01	+0.27	−0.37	360	+0.05	−0.04	+0.56
148	+0.04	+0.01	+0.56	219	+0.04	−0.06	−0.23	290	+0.01	+0.27	−0.37	361	+0.03	+0.08	+0.29
149	+0.04	+0.01	+0.56	220	+0.04	−0.06	−0.23	291	+0.02	−0.01	−0.33	362	+0.03	−0.07	+0.39
150	+0.03	+0.32	+0.32	221	+0.04	−0.06	−0.23	292	+0.02	−0.01	−0.33	363	+0.05	+0.51	+0.50
151	+0.03	+0.32	+0.32	222	+0.03	+0.13	−0.53	293	+0.01	−0.20	−0.21	364	+0.01	+0.12	+0.35
152	+0.03	+0.32	+0.32	223	+0.03	+0.13	−0.53	294	+0.01	−0.20	−0.21	365	+0.02	+0.28	+0.36
153	+0.03	+0.32	+0.42	224	+0.03	+0.13	−0.53	295	+0.02	−0.14	−0.27	366	+0.03	−0.10	+0.21
154	+0.03	+0.32	+0.42	225	+0.05	−0.13	−0.48	296	+0.06	+0.10	+0.32	367	+0.02	+0.07	+0.66
155	+0.03	+0.16	+0.39	226	+0.05	−0.13	−0.48	297	+0.04	+0.14	+0.37	368	0.00	+0.23	−0.56
156	+0.03	+0.16	+0.39	227	+0.04	−0.31	−0.73	298	+0.04	+0.14	+0.37	369	0.00	+0.07	−0.78
157	+0.01	+0.26	+0.10	228	+0.06	+0.12	−0.51	299	+0.04	+0.14	+0.37	370	+0.01	+0.04	−0.62
158	+0.01	+0.26	+0.10	229	+0.06	+0.12	−0.51	300	+0.03	−0.08	+0.42	371	+0.07	+0.26	+0.64
159	+0.02	+0.32	+0.53	230	+0.06	+0.12	−0.51	301	+0.03	−0.08	+0.42	372	+0.07	+0.27	+0.63
160	+0.02	+0.32	+0.53	231	+0.03	−0.08	−0.59	302	+0.01	−0.04	−0.09	373	+0.07	+0.27	+0.63
161	+0.02	+0.25	+0.45	232	+0.03	−0.08	−0.59	303	+0.07	+0.38	+0.08	374	+0.05	+0.22	+0.57
162	+0.02	+0.25	+0.45	233	+0.03	−0.08	−0.59	304	+0.02	+0.10	+0.28	375	+0.05	+0.22	+0.54
163	+0.02	+0.25	+0.45	234	+0.04	−0.02	−0.56	305	+0.04	+0.02	+0.27	376	+0.05	+0.28	+0.52
164	+0.04	+0.34	+0.49	235	+0.04	−0.02	−0.56	306	+0.04	+0.02	+0.27	377	+0.05	+0.03	+0.45
165	+0.04	+0.34	+0.49	236	+0.04	−0.02	−0.56	307	+0.03	+0.14	+0.41	378	+0.03	+0.16	+0.47
166	+0.04	+0.34	+0.49	237	+0.07	+0.03	−0.53	308	+0.03	+0.14	+0.41	379	+0.04	+0.16	+0.56
167	+0 02	+0.43	+0.53	238	+0.07	+0.03	−0.53	309	+0.04	+0.02	+0.46	380	+0.01	+0.05	+0 38

Digitized by Google

Zone	Corr. Δα (F.-Cat.)	Corr. Δδ F.-C.	Corr. Δδ Thf.	Zone	Corr. Δα (F.-Cat.)	Corr. Δδ F.-C.	Corr. Δδ Thf.	Zone	Corr. Δα (F.-Cat.)	Corr. Δδ F.-C.	Corr. Δδ Thf.	Zone	Corr. Δα (F.-Cat.)	Corr. Δδ F.-C.	Corr. Δδ Thf.
381	+0ˢ.04	+0″.20	+0″.39	389	+0ˢ.04	+0″.01	+0″.42	397	+0ˢ.03	+0″.21	−0″.75	405	0ˢ.00	+0″.25	−0″.68
382	+0.07	+0.35	+0.54	390	+0.04	+0.16	+0.57	398	+0.02	+0.22	−0.70	406	+0.03	+0.55	−0.18
383	+0.01	−0.08	+0.34	391	+0.03	+0.02	+0.31	399	+0.02	+0.10	−0.66	407	+0.02	+0.16	−0.22
384	+0.01	−0.01	+0.32	392	+0.02	+0.21	+0.68	400	+0.03	−0.02	−0.60	408	+0.02	+0.01	−0.17
385	+0.01	+0.04	+0.15	393	+0.03	+0.18	+0.38	401	+0.03	+0.21	−0.60	409	0.00	0.00	−0.40
386	+0.01	+0.04	+0.15	394	+0.05	−0.11	+0.41	402	+0.03	+0.10	−0.57	410	−0.01	+0.31	+0.29
387	+0.02	+0.14	+0.14	395	+0.05	+0.23	−0.51	403	+0.04	+0.11	−0.43	411	−0.03	+0.25	+0.39
388	+0.06	+0.10	+0.22	396	+0.05	−0.07	−0.66	404	+0.03	+0.15	−0.39	»	—	+0.13[1]	+0.45[1]

[1] Diese Werthe gelten für Stern 7—11, die Angaben der vorhergehenden Zeile für die übrigen Sterne.

Sodann sind an alle Beobachtungen von Zonensternen die Theilungsfehler für die benutzten Theilstriche angebracht.

Die Bestimmung der Theilungsfehler sammt Excentricität des Kreises für das eine benutzte Mikroskop hat auf folgende Weise stattgefunden.

Alle benutzten Striche wurden an dem Zonenmikroskop eingestellt und dann zugleich das diametral gegenüberstehende Mikroskop abgelesen, und die Differenz der Ablesungen gebildet. Die Hälfte dieser durch viele Beobachtungen bestimmten Differenz wurde dann an den absoluten Fehler des Durchmessers des betreffenden Strichs angebracht, welcher aus den Tabellen in der Einleitung zu Band II der Annalen der Sternwarte in Leiden S. [87]—[90] entnommen wurde.

Die so gefundenen Werthe gibt die folgende Tabelle.

Tab. II.

Theilungsfehler incl. Excentricität.

Arm Ost

Ables.	Corr.	Ables.	Corr.	Ables.	Corr.	Ables.	Corr.	Ables.	Corr.	Ables.	Corr.
139° 25′	−0″.24	151° 45′	+0″.05	157° 35′	+0″.13	160° 30′	−0″.08	163° 55′	−1″.01	169° 15′	−0″.56
55	−0.77	50	+0.05	40	+0.25	35	+0.37	164 50	−0.32	30	−1.25
140 20	−0.50	55	−0.42	45	+0.49	40	+0.10	55	−0.82	35	−1.13
144 5	−0.30	152 5	+0.14	50	+0.83	45	+0.09	165 5	0.00	55	−0.59
145 5	−0.38	10	−0.51	55	−0.12	50	+0.48	10	−0.67	170 0	−0.29
55	−0.81	15	−0.78	158 0	−0.29	55	−0.20	15	−0.40	10	−0.66
146 0	−1.09	35	−0.77	5	+1.10	161 0	−0.37	20	−0.51	25	−0.62
5	+0.08	50	−0.26	10	+1.17	5	+0.04	25	−0.06	35	−1.04
25	−0.85	55	−0.63	15	+0.16	10	−0.05	40	−0.37	171 15	−1.05
45	−0.60	153 5	−0.83	20	+0.36	15	−0.24	45	−0.06	25	−1.01
55	−1.22	10	−0.78	25	−0.10	20	−0.41	166 0	−0.35	30	−1.02
147 0	−0.94	35	−0.79	30	−0.54	25	−0.71	10	−0.96	35	−0.61
5	+0.07	154 25	0.00	35	+0.72	30	−0.12	15	−0.60	40	−0.08
10	+0.02	30	−0.51	40	+0.69	35	−0.56	20	−0.86	45	−0.41
20	+0.10	35	−0.80	45	+0.52	40	+0.26	30	−0.72	172 5	−0.80
148 5	−0.37	155 0	−0.31	50	+0.22	45	−0.14	45	−0.89	40	−1.00
15	−0.50	5	−0.35	55	−0.18	50	+0.20	50	−0.59	50	−0.73
20	−0.73	15	−0.12	159 0	−0.51	55	−0.68	55	−1.22	173 5	−1.22
35	−1.00	20	+0.29	5	+0.34	162 0	−0.11	167 0	−1.23	10	−1.10
55	−1.13	25	−0.01	10	+0.36	5	−0.21	5	−0.16	15	−0.74
149 5	−0.12	30	−0.42	15	−0.37	10	−0.36	20	−0.19	50	−0.31
15	−0.48	35	−0.42	20	+0.20	15	−0.25	25	−0.45	55	−1.08
20	−0.15	40	+0.47	25	+0.25	20	+0.08	30	−0.65	174 10	−0.69
30	−0.74	50	+0.34	30	−0.14	25	+0.14	35	−0.64	15	−1.23
35	−0.55	55	−0.24	35	−0.27	30	+0.11	40	+0.02	30	−0.78
40	−0.46	156 0	−0.26	40	−0.01	35	−0.02	45	+0.27	175 10	−1.16
150 5	−0.17	15	+0.28	45	−0.02	40	+0.18	168 20	−1.00	15	−1.15
25	+0.04	20	+0.38	50	+0.27	45	+0.35	30	−1.00	25	−0.95
30	−0.73	35	−1.07	55	−0.70	50	+0.34	35	−0.68	30	−1.54
35	+0.19	50	−0.36	160 0	+0.69	55	+0.10	40	−0.50	45	−0.76
45	+0.22	157 5	−0.62	5	−0.30	163 0	−1.03	45	−0.87	50	−0.67
55	−0.35	10	−0.06	10	+0.16	5	−1.02	55	−0.36	176 15	−1.04
151 25	−0.38	15	−0.15	15	−0.01	10	−0.42	169 0	−0.94	20	−1.18
30	−0.60	20	+0.21	20	+0.46	45	−0.42	5	−0.33	35	−0.58
35	−0.64	25	+0.08	25	−1.01	50	−0.52	10	−1.21		

Arm West

Ables.	Corr.	Ables.	Corr.	Ables.	Corr.	Ables.	Corr.	Ables.	Corr.	Ables.	Corr.
182° 10′	−0″.38	184° 35′	+0″.22	185° 45′	+0″.51	186° 15′	+0″.66	187° 10′	+0″.24	188° 20′	−0″.34
30	+0.18	45	+0.65	186 5	+0.62	55	+0.48	20	−0.02	25	−0.25
183 45	+0.37	185 30	+0.50	10	+0.02	187 0	−0.13	188 15	−0.07	30	−0.25

Digitized by Google

Ables.	Corr.	Ables.	Corr.	Ables.	Corr.	Ables.	Corr.	Ables.	Corr.	Ables.	Corr.
188° 35′	−0.39	194° 15′	+0.51	198° 15′	+0.12	200° 40′	−0.26	203° 45′	+0.06	209° 25′	−1.30
45	+0.12	20	+0.66	20	−0.02	45	−0.43	204 0	−0.34	35	−1.62
55	+0.02	40	+0.27	25	+0.06	50	−0.02	5	−0.58	55	−1.46
189 35	−0.19	45	+0.53	30	−0.43	55	−0.33	10	−0.39	210 25	−0.55
50	+0.90	55	+0.27	35	−0.69	201 0	−0.68	20	−0.15	35	−0.80
190 0	+0.27	195 0	−0.87	40	−0.52	5	−0.43	25	−0.40	45	−0.75
5	+0.10	5	−0.50	45	+0.14	10	−0.64	30	−0.42	55	−0.55
25	−0.05	10	−0.09	50	+0.42	15	−0.49	35	−0.47	211 5	−0.90
30	−0.27	196 5	−0.96	55	−0.77	20	−0.23	45	+0.02	15	−1.49
45	+0.07	10	−0.77	199 0	−0.41	25	+0.01	55	+0.07	25	−1.14
50	−0.07	15	−0.40	5	−0.61	30	−0.30	205 0	−0.98	45	−0.84
55	−0.36	45	−0.53	10	−0.18	35	−1.20	25	−0.91	55	−1.20
191 0	−0.29	50	−0.19	15	−0.06	40	−0.11	30	−0.97	212 40	−0.41
5	−0.02	55	−0.38	20	+0.18	45	−0.06	35	−1.04	50	+0.05
15	−0.80	197 0	−0.57	25	+0.25	50	+0.21	206 25	−0.77	55	−0.68
30	−0.31	5	+0.10	30	+0.14	55	−0.93	50	−0.62	213 0	−1.02
40	−0.44	10	−0.20	35	−0.37	202 0	−1.04	55	−1.37	5	−1.13
192 15	−0.18	15	+0.08	40	+0.22	5	+0.02	207 5	−0.65	15	−0.64
20	−0.52	20	−0.38	45	−0.11	10	−0.05	10	−1.59	30	−0.72
25	−0.57	25	−0.53	50	+0.24	15	−0.30	25	−0.93	35	−0.96
30	−0.80	30	−0.24	55	−0.68	20	−0.08	30	−0.76	55	−0.65
35	−0.53	35	+0.02	200 0	−0.09	25	+0.38	45	−0.35	214 5	+0.05
40	−0.41	40	0.00	5	−1.09	35	−1.32	50	−0.90	55	+0.62
193 0	−0.55	45	−0.11	10	−0.26	45	+0.37	208 5	−0.97	226 0	−1.44
10	−0.46	50	−0.18	15	−0.43	55	−0.24	15	−0.77		
40	−0.19	55	−0.72	20	−0.56	203 10	−0.59	25	−1.01		
45	+0.24	198 0	−0.74	25	−0.38	25	−0.66	35	−1.65		
50	−0.18	5	−0.64	30	−0.54	35	−1.05	209 5	−1.18		
194 0	−0.26	10	−0.11	35	−0.46	40	−0.16	15	−0.87		

Zu den Declinationen der Zonensterne sind die in dieser Tafel aufgeführten Werthe bei der Instrumentlage Arm Ost mit dem angegebenen Zeichen, bei Arm West mit entgegengesetztem Zeichen hinzuzufügen.

Ferner sind noch in Rechnung gezogen einige kleinere in den Bemerkungen Band V S. 26, 28, 66 und 70 erwähnte Correctionen, und die in »Mittlere und Scheinbare Örter von 539 Sternen« für 1875 und 1877 angegebenen Berichtigungen für 20 Pegasi und π Herculis. Die übrigen aus dieser letzten Quelle stammenden Correctionen waren schon früher berücksichtigt worden.

Neue Ausgleichung der für die Zonen angestellten Beobachtungen der Anhaltsterne.

Die mit den oben erwähnten Correctionen, deren Tagesmittel in Tab. I gegeben sind, individuell verbesserten Uhrcorrectionen *dt* und Aequatorpuncte N_0 wurden noch einer eingehenden Discussion unterworfen, nachdem mit den in Band IV und V angegebenen Uhrgängen die einzelnen *dt* auf denselben Zeitpunct reducirt waren.

Erstens wurden die Verbesserungen $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$ aufgesucht, welche die Beobachtungen selbst als Verbesserungen der benutzten Örter der Anhaltsterne geben würden.

Zu diesem Zweck wurden die Abweichungen der Uhrcorrectionen und Aequatorpuncte aus jedem Anhaltstern von den Tagesmitteln für jeden Stern zusammengestellt. Kein Beobachtungsabend wurde hierbei benutzt, wenn weniger als 5 Anhaltsterne beobachtet waren, und keine so abgeleitete Correction wurde in die weitere Rechnung eingeführt, wenn sie nicht auf mindestens 5 Beobachtungen beruhte.

Bei der Ableitung der Declinationsabweichungen zeigte sich ein Unterschied zwischen den beiden Instrumentlagen und dieser mit der Declination veränderlich. Aus dem vorhandenen Material konnte nicht wohl anderes als eine lineare Abhängigkeit von der Declination abgeleitet werden; derart wurde der Unterschied $= 0^s.030 \cdot (\delta - 32^\circ.5)$ gefunden. Mit Berücksichtigung dieses Unterschiedes wurden die $\Delta\delta$ für jeden Anhaltstern aufs neue, für das Mittel der beiden Lagen, abgeleitet. Die so erhaltenen $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$ sind in folgender Tabelle zusammengestellt mit Angabe der Epoche, der Anzahl der Beobachtungen und der Grösse nach der Harvard Photometry reducirt auf das Potsdamer System.

Tab. III.

Nr. F.-C.	Stern	Photom. Grösse	Ep.	Beob.	Leiden—F.C. $\Delta\alpha$	Leiden—F.C. $\Delta\delta$	Nr. F.-C.	Stern	Photom. Grösse	Ep.	Beob.	Leiden—F.C. $\Delta\alpha$	Leiden—F.C. $\Delta\delta$
1	α Andromedae	2.4	72.5	18	−0.01	+0.26	16	β Andromedae	2.4	73.3	18	−0.03	+0.15
7	π Andromedae	4.6	73.4	21	+0.01	−0.18	17	τ Piscium	4.8	73.3	10	−0.01	−0.13
9	δ Andromedae	3.5	73.8	22	−0.01	0.00	18	υ Piscium	5.0	73.4	17,15	+0.02	+0.13
11	ζ Andromedae	4.5	74.2	16	0.00	−0.34	27	α Trianguli	3.7	73.2	8	−0.01	−0.34
14	μ Andromedae	4.1	73.4	11	−0.03	−0.57	32	γ Andromedae	2.4	73.7	10	+0.01	−0.66

Digitized by Google

Nr. F.-C.	Stern	Photom. Grösse	Ep.	Beob. (Gew.)	Leiden—F. C. Δα	Δδ	Nr. F.-C.	Stern	Photom. Grösse	Ep.	Beob. (Gew.)	Leiden—F. C. Δα	Δδ
33	α Arietis	2.2	72.8	11	—0ˢ.01	+0″.49	437	58 Ursae maj.	6.1	73.1	11	+0ˢ.01	—0″.10
34	β Trianguli	3.3	73.0	11	+0.02	+0.08	441	2 Can. ven.	6.2	72.2	15	+0.04	—0.83
352	γ Trianguli	4.3	73.6	16	+0.02	+0.06	442	6 Can. ven.	5.4	72.4	16	—0.05	+0.81
355	ν Arietis	5.7	73.8	11	—0.01	+0.16	443	20 Comae	6.0	72.0	17	—0.03	+0.06
357	35 Arietis	4.9	73.7	13	+0.01	+0.55	445	8 Can. ven.	4.5	71.9	(13½)	0.00	+0.05
44	41 Arietis	3.8	73.9	13	—0.01	—0.21	175	12 Can. ven.	3.2	72.6	11	—0ˢ.02	—0″.66
49	ρ Persei	3.8	73.9	10,8	+0.01	+0.57	450	17 Can. ven.	6.2	72.8	7	—0.01	+0.02
50	β Persei	2.5	73.1	14	+0.02	—0.29	454	17 H. Can. ven.	5.1	72.5	12	+0.06	—0.18
359	δ Arietis	4.7	73.9	11	+0.01	+0.37	180	τ Bootis	4.7	73.1	7	0.00	—0.35
57	δ Persei	3.3	75.1	5	+0.01	—0.24	182	η Bootis	3.1	72.6	6	—0.03	+0.14
58	o Persei	4.0	72.6	6	+0.03	+0.46	457	11 Bootis	6.4	71.7	9,8	—0.01	—0.55
60	17 Tauri	4.1	73.7 73.9	14,15	+0.01	+0.57	458	d Bootis	5.1	71.6	13	+0.01	+0.09
61	η Tauri	3.2	73.8	12	+0.01	+0.52	188	λ Bootis	4.5	72.3	7	0.00	—0.36
63	ζ Persei	3.2	73.6	12	+0.01	—0.03	192	ρ Bootis	3.8	71.7	10	+0.02	+0.38
64	e Persei	3.2	74.7	12	+0.01	+0.06	461	33 Boøtis	5.4	72.1	9	0.00	+0.36
69	c Persei	4.5	74.0	12,11	+0.02	—0.46	199	β Bootis	3.8	71.9	5	+0.05	—0.53
367	54 Persei	5.2	73.8	15	+0.05	+0.20	465	ψ Bootis	4.7	71.6	8	0.00	+0.76
72	e Tauri	3.9	74.3	7	—0.03	+0.29	201	δ Bootis	3.6	71.5	14	0.00	+0.28
370	τ Tauri	4.6	74.1	9	0.00	+0.33	202	μ Bootis	4.6	72.5	14	+0.04	—0.28
79	ι Aurigae	2.9	73.4	15	—0.01	—0.19	205	β Coronae	4.0	72.3	13	—0.02	+0.53
81	e Aurigae	3.3	73.6	(13½)	+0.01	—0.65	208	θ Coronae	4.5	71.9 72.2	13,12	+0.03	+0.71
82	ζ Aurigae	4.1	74.0	9	—0.02	—0.57	211	γ Coronae	4.2	73.7	7	—0.03	—0.09
372	ι Tauri	4.9	73.8	7	0.00	+0.14	215	κ Serpentis	4.3	72.4	7	—0.03	+0.21
83	η Aurigae	3.5	73.6	17	—0.01	—0.36	219	e Coronae	4.3	72.2	15	—0.02	—0.37
374	μ Aurigae	5.0	74.4	10	+0.01	—0.50	221	φ Herculis	4.4	71.8	11	+0.05	—0.48
98	ζ Tauri	3.3	74.1	10	0.00	+0.62	228	β Herculis	3.0	71.8	16	—0.01	+0.19
101	ν Aurigae	4.3	72.6	14	+0.05	—0.27	231	ζ Herculis	3.2	72.4	5	—0.02	+0.41
104	θ Aurigae	2.9	73.7	18,16	—0.02	—0.09	234	e Herculis	4.2	72.4	11	+0.01	+0.06
105	η Geminorum	3.7	73.2	27	—0.01	+0.28	480	Gr. 2415	6.5	72.3	12	0.00	+0.04
106	μ Geminorum	3.3	74.3	20	+0.01	+0.29	238	δ Herculis	3.5	71.8	9	0.00	—0.08
389	51 Aurigae	5.9	72.3	11	+0.02	+0.37	239	π Herculis	3.4	72.7	12	—0.01	—0.16
109	e Geminorum	3.3	73.2	17	+0.02	—0.24	246	μ Herculis	3.7	72.3	23	—0.03	+0.56
112	θ Geminorum	3.9	73.4	28	—0.01	+0.07	249	θ Herculis	4.1	73.1	7	+0.02	—0.03
113	ζ Geminorum	4.2	74.0	11,12	—0.02	—0.04	251	ξ Herculis	4.0	72.6	5	—0.01	+0.94
395	63 Aurigae	5.1	73.0	19	+0.02	—0.23	255	o Herculis	4.1	73.6	34	+0.01	—0.27
396	64 Aurigae	6.0	73.9	20	0.00	—0.14	486	Gr. 2533	5.5	74.2	27	+0.05	—0.62
115	δ Geminorum	3.8	74.7	13	+0.01	—0.08	258	109 Herculis	4.1	74.5	24	0.00	+0.56
117	ι Geminorum	4.1	73.2	16	+0.01	+0.28	260	α Lyrae	0.4	75.6	8	—0.03	—0.31
398	ρ Geminorum	4.4	72.2	9	+0.02	+0.40	263	110 Herculis	4.5	72.4	21	0.00	+0.38
400	π Geminorum	5.4	72.8	15	+0.01	—0.20	264	β Lyrae	3.7	72.4	23	0.00	—0.12
402	26 Lyncis	5.9	72.0	5	—0.01	—	492	13 *R* Lyrae	4.5	73.9	10	+0.01	—0.10
404	6 Cancri	5.2	72.7	17	0.00	—0.06	268	γ Lyrae	3.5	72.8	19	+0.03	—0.08
407	31 Lyncis	4.6	72.7	(17½)	—0.01	—0.31	494	ι Lyrae	5.4	73.0	12	—0.02	+0.05
408	Gr. 1450	6.2	72.0	15	—0.01	—0.31	496	θ Lyrae	4.5	73.6	12	+0.02	+0.24
127	ι Cancri	4.3	72.0	13	0.00	—0.32	275	β Cygni	3.3	72.2	24	+0.01	+0.29
416	36 Lyncis	5.4	72.3	6	—0.06	+0.17	499	15 Cygni	5.1	72.4	32	+0.01	—0.25
136	40 Lyncis	3.5	72.8	8	0.00	+0.76	279	δ Sagittae	4.0	75.7	6	+0.06	+0.02
142	e Leonis	3.3	72.0	15	—0.02	—0.33	286	γ Sagittae	3.9	74.2	22	—0.01	+0.15
144	μ Leonis	4.3	71.6	13	0.00	—0.39	288	31 o¹ Cygni	5.1	73.4	14,15	—0.04	—0.43
422	19 Leon. min.	5.3	72.2	10,9	—0.03	+0.25	501	24 Vulpeculae	5.7	72.2	(18½)	+0.03	+0.51
147	λ Ursae maj.	3.7	71.6	7,6	—0.02	+0.11	289	γ Cygni	2.5	73.5	24	—0.04	—0.16
148	ζ Leonis	3.9	72.3	14,13	+0.01	—0.54	294	α Cygni	1.6	72.9	13	—0.07	—0.38
149	μ Ursae maj.	3.3	72.4	10	0.00	—0.09	298	e Cygni	2.8	72.8	17	—0.02	+0.21
426	31 Leon. min.	4.5	72.0	17	+0.01	—0.58	506	λ Cygni	4.8	71.8	18	+0.02	—0.46
430	41 Leon. min.	5.3	73.0	5	+0.03	+0.49	507	32 Vulpeculae	5.2	72.9	(32½)	—0.01	+0.13
431	42 Leon. min.	5.6	72.5	10	+0.01	—0.35	300	ν Cygni	4.3	74.3	22	—0.02	—0.26
152	46 Leon. min.	4.1	72.6	7	0.00	+0.01	301	ξ Cygni	3.9	73.3	5	—0.04	—0.47
155	ψ Ursae maj.	3.3	73.0	11	—0.03	—0.05	302	61 Cygni	5.8	72.7	20	+0.06	+0.17
156	δ Leonis	3.0	72.5	14	—0.01	+0.36	303	ζ Cygni	3.6	72.8	26	0.00	+0.70
159	ν Ursae maj.	3.8	72.5	13	—0.04	+0.50	305	τ Cygni	4.0	73.6	15	—0.02	—0.24

Digitized by Google

Nr. F.-C.	Stern	Photom. Grösse	Ep.	Beob. (Gew.)	Leiden—F.C. $\Delta\alpha$	Leiden—F.C. $\Delta\delta$	Nr. F.-C.	Stern	Photom. Grösse	Ep.	Beob.	Leiden—F.C. $\Delta\alpha$	Leiden—F.C. $\Delta\delta$
512	1 Pegasi	4.4	73.5	13	+0ˢ.03	+0″.42	323	λ Pegasi	4.3	74.6	10	−0ˢ.02	−0″.06
513	*g* Cygni	5.5	72.2	11	0.00	+0.25	324	μ Pegasi	3.9	72.9	14	−0.03	+0.55
514	74 Cygni	5.3	72.9	14	−0.02	+0.40	327	*o* Andromedae	3.9	72.3	7	+0.01	−0.21
310	κ Pegasi	4.3	73.1	14	+0.02	+0.10	328	β Pegasi	2.7	72.0	17	−0.02	−0.15
518	16 Pegasi	5.3	73.1	(9½)	−0.03	−0.30	531	τ Pegasi	4.8	73.3	25	+0.02	+0.17
312	*i* Pegasi	4.1	72.0	(14½)	+0.01	+0.04	532	*v* Pegasi	4.8	73.8	20	+0.03	+0.25
313	27 Pegasi	5.7	71.3	19	+0.02	−0.83	536	72 Pegasi	5.3	72.5	24	+0.02	+0.40
315	π Pegasi	4.5	72.1	7	−0.01	−1.08	332	*i* Andromedae	4.5	72.6	17	−0.01	−0.38
526	10 Lacertae	5.2	73.0	17	+0.05	−0.31	335	κ Andromedae	4.6	72.7	19	−0.03	−0.58
322	η Pegasi	3.2	72.9	15	−0.01	+0.27							

Diese Correctionen, deren Mittel für beide Coordinaten Null gibt, sind dann angebracht. Dadurch wurde der mittlere Fehler einer Uhrcorrection von ±0ˢ.0457 auf ±0ˢ.0381 und der mittlere Fehler einer Aequatorpunctbestimmung von ±0″.681 auf ±0″.537 vermindert, so dass eine bedeutende Verbesserung erzielt wurde.

Was die $\Delta\alpha$ betrifft, so wurde untersucht, ob sie als von den Helligkeitsunterschieden herrührende Beobachtungsfehler zu betrachten wären. Nach der Helligkeit der Sterne geordnet geben die $\Delta\alpha$ folgende Mittelwerthe:

Gr.	$\Delta\alpha$	Anzahl
2.97	−0ˢ.007	37
3.93	−0.004	37
4.53	+0.007	37
5.54	+0.004	38

woraus sich eine Helligkeitsgleichung im gewöhnlichen Sinn von 0ˢ.005 für eine Grössenclasse ergibt, freilich mit kleinem Gewicht, und zu klein um einige grössere Abweichungen erklären zu können. Durch diese von der Helligkeit abhängige Correction werden die $\Delta\alpha$ jedoch nur unbedeutend verringert, so dass diese in der Hauptsache als wirkliche Abweichungen der beobachteten Rectascensionen von dem benutzten System zu betrachten sind.

Was die gefundenen $\Delta\delta$ betrifft, so drängte sich die Frage auf, ob diese nicht vielleicht bloss oder zum Theil von unrichtig bestimmten Theilungsfehlern herrührten.

Die Striche am Leidener Kreis sind nicht schön, besonders bei der früheren Beleuchtung, und die Bestimmung der Theilungsfehler einschliesslich der Excentricität des Kreises für das eine benutzte Mikroskop hatte vielleicht nicht mit genügender Schärfe stattgefunden, oder es könnte ein Einfluss persönlicher Art dabei übrig geblieben sein.

Im allgemeinen war in jeder Kreislage meistens derselbe Strich benutzt, so dass, wenn die gefundenen Correctionen von Theilungsfehlern herrührten, der mittlere Fehler aus den Beobachtungen allein in gleicher Kreislage sich als bedeutend kleiner herausstellen musste, als wenn alle Beobachtungen zusammen genommen wurden.

Freilich wurde die Richtigkeit dieser Schlussfolgerung einigermassen eingeschränkt durch die bereits vorgenommene Reduction auf Mittel der beiden Kreislagen; da aber der Mittelwerth der Reductionen, vorausgesetzt dass alle benutzten Anhaltsterne gleich oft beobachtet waren (was für die äussersten Declinationen nicht der Fall gewesen), nur 0″.1 beträgt, so wird gewiss der Einfluss dieser Ausgleichung nicht gross sein.

Es fand sich nun, dass der mittlere Fehler dieser Correction in ganz gleichem Betrage, ±0″.54 für eine einzelne Bestimmung, herauskam, gleichviel ob man alle Beobachtungen zusammenzog oder die beiden Kreislagen gesondert betrachtete, so dass die Theilungsfehler der Anhaltsterne gehörig bestimmt scheinen. —

Zweitens ist noch, nach Einführung der hier abgeleiteten Verbesserungen $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$, eine weitere Untersuchung des Uhrganges und der Änderung des Aequatorpuncts angestellt.

Wie in der Einleitung zu Band IV und V der Annalen mitgetheilt, ist der Uhrgang stets aus den Uhrcorrectionen der umliegenden Tage abgeleitet worden. Die Vorschrift des Programms (V.J.S. IV, S. 312), den Uhrgang aus der Vergleichung der für die Zone beobachteten Bestimmungssterne unter einander abzuleiten, konnte damals nicht wohl befolgt werden, da die Correctionen des vorläufigen Catalogs unbekannt waren und man ohne diese öfters zu falschen Schlüssen hätte kommen müssen. Nur einige Male (1875 Januar 27 und 1876 Januar 7 und 9, s. die Bemerkungen Ann. Bd. V S. 244, 325 und 329), habe ich, da wegen Stillstehens der Uhr an naheliegenden Tagen zu befürchten war, dass der auf gebräuchliche Weise abgeleitete Gang für den Beobachtungsabend nicht passen würde, den Gang, nach Anbringung der Correctionen des vorläufigen Catalogs, welche damals (1884) bekannt waren, aus den Beobachtungen der Anhaltsterne am Abend selbst abgeleitet. Ich habe nun, nachdem die Uhrcorrectionen alle wie oben angegeben verbessert waren, untersucht, in wie weit die angenommenen Uhrgänge als richtig betrachtet werden konnten.

Zu diesem Zweck habe ich die an jedem Abend beobachteten Anhaltsterne in zwei Gruppen getrennt und aus dem Mittel dieser beiden Gruppen den übriggebliebenen Uhrgang abgeleitet.

Digitized by Google

Hieraus ergab sich, dass an mehreren Abenden die resultirenden Verbesserungen des Uhrgangs nicht ohne Bedeutung waren, und dass weiter ein systematischer Unterschied zwischen Tag- und Abendgang, abhängig von der Jahreszeit, existirte. Die individuell gefundenen Werthe habe ich mit ungefähren Gewichten nach der Anzahl der Sterne in jeder Gruppe und der Zwischenzeit zwischen den Mitteln beider Gruppen in folgender Tabelle zusammengestellt.

Monat	Verbesserung des Uhrgangs pro Stunde	Gew.
Januar u. Februar	+0ˢ.006	24
März	+0.006	25
April u. Mai	+0.001	19
Juni u. Juli	—0.003	15
August	—0.002	18
September u. October	+0.003	22
November u. December	+0.007	17

Eine Erklärung dieser auffallenden Erscheinung ist schwer zu geben. Da die Uhr Knoblich, wie oben erwähnt, nicht im Beobachtungssaal hängt, sondern in einem Raum, wo die Temperatur im Laufe des Tages sehr nahe constant ist, können Temperatureinflüsse schwerlich eine genügende Erklärung geben. Ich habe für das Jahr 1874 die Monatsmittel der Temperaturen im Uhrgehäuse zusammengestellt und die Differenzen gebildet zwischen diesen Mitteln für Mitternacht und für den ganzen Tag, sowohl für das untere Thermometer, das in der Höhe des Quecksilbergefässes hängt, als für das obere, das 65^{cm} höher hängt. Es fand sich:

	Tagesmittel — Mitternacht		
Monat	unteres Therm.	oberes Therm.	unt. — ober.
Januar	—0°.03 C.	—0°.01 C.	—0°.02
Februar	+0.06	+0.05	+0.01
März	0.00	—0.01	+0.01
April	+0.20	+0.19	+0.01
Mai	+0.07	+0.03	+0.04
Juni	+0.20	+0.19	+0.01
Juli	+0.40	+0.38	+0.02
August	+0.15	+0.14	+0.01
September	+0.05	+0.05	0.00
October	+0.07	+0.07	0.00
November	+0.06	+0.05	+0.01
December	—0.01	+0.02	—0.03

Der Temperaturcoefficient der Uhr Knoblich ist nie abgeleitet, doch kann derselbe schwerlich grösser als 0ˢ.05 für 1° C. im täglichen Gange sein, so dass eine Temperaturdifferenz von 0°.40 höchstens 0ˢ.001 von den gegebenen Gangunterschieden erklären kann.

Gefährlicher als eine Änderung der allgemeinen Temperatur ist aber die Temperaturdifferenz unten — oben.

Eine äusserste Grenze für den Einfluss dieser Differenz findet man, wenn man ein uncompensirtes Pendel voraussetzt und annimmt, dass die Temperaturdifferenz oben — unten die absolute Temperatuveränderung vorstellt. Man erhält dann für den Temperaturcoefficienten 0ˢ.52 (Stahl) und für den Einfluss von 0°.07 auf den stündlichen Gang höchstens 0ˢ.0015. Auch dadurch ist also nichts zu erklären.

Ein periodischer Fehler im Räderwerk einer nach Sternzeit gehenden Uhr könnte theoretisch eine solche Wirkung hervorbringen; es ist jedoch dieser Fehler praktisch wohl nicht so gross anzunehmen, dass ein mittels Federaufhängung nahe isochronisches Pendel so stark beeinflusst werden könnte.

Man könnte auch daran denken, derartige Abweichungen des Uhrgangs durch von der Rectascension abhängende periodische Fehler im Rectascensionssystem zu erklären. Hierfür sind jedoch die gefundenen Beträge wohl zu gross. Eventuell existirende Fehler dieser Art im Rectascensionssystem können bei der oben erwähnten Ableitung der Correctionen Δa der Anhaltsterne, wenn die Sterne gleichmässig benutzt worden und das eine Mal im Anfang, das andere Mal am Ende des Abends beobachtet sind, nicht zum Vorschein kommen, so dass jener Umstand hier ohne Einfluss ist. Diese Δa zeigen überdiess, wie aus der Zusammenstellung von drei zu drei Stunden in § 7 zu sehen ist, auch keine Spur von Periodicität.

Man könnte meinen, dass in dem bekannten Einfluss des elektrischen Stroms auf den Uhrgang der Unterschied von Tag- und Abendgang zu finden sei. Dieses ist jedoch nicht der Fall, da der Relaisstrom, der von der Registriruhr alle 2 Secunden geschlossen wurde, nicht bloss des Abends während der Beobachtungen, sondern fortwährend circulirte.

Der Registrirstrom, der vom Relais geschlossen und geöffnet wurde, circulirte jedoch nur während der Beobachtungen, und es ist nicht unmöglich, dass sich die Stromintensität im Lauf der Beobachtungen allmählich abschwächte. Es könnte auch, wiewohl sehr unwahrscheinlich, die Secundenspitze oder die Beob-

Digitized by Google

achtungsspitze des Registrirapparats von Mayer und Wolf durch die fortwährende Bewegung ihre Stellung verändert haben. Aber wie dem auch sei, die periodische Änderung im Laufe des Jahres wird hierdurch nicht erklärt. —

Es war nicht möglich, alle Zonenbeobachtungen anlässlich dieser Bemerkung zu corrigiren. Der systematische Theil der Verbesserung ist denn auch ganz ausser Betracht geblieben. Es waren aber, wie oben schon erwähnt, zufällige Abweichungen von ziemlich hohem Betrage gefunden, und diese sind in vielen Fällen in Rechnung gezogen.

Hierfür wurden alle verdächtigen Fälle streng nach der Methode der kleinsten Quadrate untersucht, und da, wo eine bedeutende Verbesserung in der Übereinstimmung der einzelnen Uhrcorrectionen erreicht wurde, sind die resultirenden Gangverbesserungen angenommen. Es würde nun aber wiederum eine grosse Arbeit gewesen sein, die hieraus resultirenden Correctionen an alle Zonensterne individuell anzubringen, und es lohnte sich meines Erachtens nicht, in Anbetracht der Geringfügigkeit der hierdurch zu erreichenden Erhöhung der Genauigkeit der Endpositionen, diese Arbeit zu unternehmen. Ich habe nur den Einfluss dieser Gangverbesserungen für die Mitte jeder Zone berechnet und diesen für die Zone als constante Correction angebracht. Der bei dieser Annäherungsmethode übriggebliebene Fehler beträgt an den Grenzen der Zonen im Durchschnitt 0ˢ.01.

Die Abende, für welche auf Grund dieser Untersuchung Verbesserungen des Uhrganges angenommen sind, sind zusammengestellt in folgender Tabelle, welche zugleich die resultirenden Zonencorrectionen angibt.

Tab. IV.

Correctionen für anders angenommene Uhrgänge.

Tag	$\Delta\alpha^2 t$ stündl.	Resultirende $\Delta\alpha$ der Zonensterne			
1871 Mai 22	+0ˢ.015	Z 54 −0ˢ.013	Z 55 +0ˢ.016		
» » 24	+0.041	» 57 −0.034	» 58 +0.043		
» Juni 4	+0.049	» 61 +0.020			
» August 28	−0.014	» 99 +0.026	» 100 +0.003	Z 101 −0ˢ.031	
» October 16	+0.041	» 131 −0.047	» 132 +0.020		
» » 19	+0.016	» 134 −0.035	» 135 −0.005	» 136 +0.025	
1872 Februar 1	+0.028	» 146 −0.024	» 147 +0.028		
» » 10	+0.019	» 150 −0.043	» 151 +0.001	» 152 +0.035	
» März 5	+0.019	» 161 −0.035	» 162 −0.001	» 163 +0.032	
» » 11	+0.017	» 167 −0.032	» 168 −0.001	» 169 +0.036	
» Juni 16	+0.034	» 205 −0.017	» 206 +0.027		
» » 19	+0.031	» 207 +0.020	» 208 −0.037		
» August 14	−0.020	» 213 +0.042	» 214 +0.015	» 215 −0.021	
» » 19	−0.020	» 219 +0.036	» 220 −0.010	» 221 −0.040	
» September 23	−0.029	» 225 +0.029	» 226 −0.012		
» October 6	+0.018	» 234 −0.035	» 235 −0.007	» 236 +0.029	
1873 Januar 7	+0.017	» 252 −0.035	» 253 +0.003	» 254 +0.038	
» Februar 1	+0.022	» 267 −0.041	» 268 0.000	» 269 +0.041	
» » 4	+0.012	» 270 −0.031	» 271 −0.009	» 272 +0.011	
» Juli 30	+0.015	» 316 −0.017	» 317 +0.005	» 318 +0.026	
» December 6	+0.033	» 323 −0.074	» 324 −0.021	» 325 +0.039	
» » 30	+0.011	» 346 −0.021	» 347 +0.001	» 348 +0.026	
1874 Januar 10	−0.036	» 349 +0.009	» 350 −0.034		
» August 16	+0.051	» 355ᵃ −0.046	» 355ᵇ +0.056		
1875 März 3	+0.031	» 363ᵃ −0.049	» 363ᵇ +0.003		
» August 22	+0.039	» 381ᵃ −0.038	» 381ᵇ +0.033		
» December 17	+0.017	» 393ᵃ −0.066	» 393ᵇ −0.040	» 393ᶜ −0.007	Z 393ᵈ +0ˢ.043

Für die vier letzten Tage ist noch Folgendes zu bemerken.

Als ich 1884 die Reduction der zweiten Hälfte der in Band V veröffentlichten Beobachtungen in Angriff nahm, sah ich die Nothwendigkeit nicht ein, aus den Beobachtungen eines und desselben Abends mehrere Zonen zu bilden, wie bis dahin geschehen war. Mit Ausnahme von 1871 März 12 in beiden Coordinaten und 1871 März 25 in Declination, war jeder Abend als ein Ganzes reducirt worden und hatte also die Eintheilung in verschiedene Zonen keinen Zweck gehabt.

Für die Anbringung der Gangverbesserung auf die angegebene summarische Weise musste ich nun aber wieder zu einer Trennung schreiten, die nach Massgabe der vorkommenden längeren Pausen vorgenommen wurde. Diese Theilung hat stattgefunden bei Zonen 355, 363, 381 und 393. Wo die Theilung stattgefunden hat, ist bei Durchsicht der Zonen sofort zu erkennen, überdiess aber auch in der unten folgenden Zonenübersicht angegeben. —

Die Änderung des Aequatorpuncts ist, wie in der Einleitung zu Band IV der Annalen mitgetheilt, für die Beobachtungen bis 1871 Mai 17 in Rechnung gebracht nach der Formel $\alpha(1-0.35t+0.06t^2)$ und

Digitized by Google

nach complicirteren Formeln, welche dort nicht besonders erwähnt, sondern bei jedem Beobachtungsabend angegeben sind. Nach 1871 Mai 17 wurde die Formel $a(-0.5+\sqrt{0.25+2t})$ benutzt.

Um nun zu untersuchen, wie weit diese Formeln eine genügende Übereinstimmung der Anhaltsternbeobachtungen ergeben hätten, habe ich die Aequatorpuncte, corrigirt wie oben angegeben, auf dieselbe Weise bearbeitet wie die Uhrcorrectionen, und sie auf eine etwa zurückgebliebene der Zeit proportionale Veränderung untersucht.

Auch hier zeigten sich nicht zu vernachlässigende Unterschiede, deren Zusammenstellung nach der Jahreszeit folgende Werthe gab:

Monat	übrige Änderung des Aequatorpuncts pro Stunde	Gewicht
Januar u. Februar	+0.″09	24
März	+0.02	23
April u. Mai	+0.07	19
Juni u. Juli	+0.06	15
August	+0.03	18
September u. October	+0.07	22
November u. December	+0.15	17

Der Gang mit der Jahreszeit ist nicht so ausgesprochen wie bei den Uhrcorrectionen.

Eine Zusammenstellung nach der Dauer der Bestimmung, d. h. nach der Länge des Intervalls zwischen den Mittelzeiten der beiden Gruppen, aus denen die Änderung abgeleitet wurde, ergab:

Zeitdauer	übrige Änderung pro Stunde	Gewicht
0.h25 bis 1.h25	+0.″17	3
1.25 » 1.75	+0.12	12
1.75 » 2.25	+0.09	21
2.25 » 2.75	+0.04	28
2.75 » 3.25	+0.06	33
3.25 » 4.25	+0.05	25
4.25 » 5.25	+0.07	12

Hier zeigt sich eine deutlich ausgesprochene Abhängigkeit, woraus zu schliessen ist, dass im Durchschnitt noch ein nicht-linearer Gang in den Aequatorpuncten übrig geblieben ist.

Auch in diesem Fall war es nicht thunlich und auch nicht nöthig, alle Beobachtungen zu corrigiren; ich habe mich darauf beschränkt Correctionen in einzelnen Fällen, wo dieselben grössere Beträge erreichten, anzubringen. Hierzu wurden wieder die verdächtigen Fälle nach der Methode der kleinsten Quadrate untersucht, und da wo eine bedeutend bessere Übereinstimmung erreicht wurde, die nachträglich gefundene Verbesserung der angenommenen Aequatorpunctänderung, in gleicher Weise wie bei den Uhrcorrectionen, in Rechnung gebracht. Der bei diesem Verfahren vernachlässigte Fehler beträgt an den Grenzen der Zonen im Durchschnitt o.″1.

Die Abende, für welche diese Verbesserungen angebracht sind, sind in folgender Tabelle zusammengestellt. Für die Theilung der Zonen 394, 398 und 404 gilt dieselbe Bemerkung wie vorhin. Zone 263, die erste von 1873 Januar 27 hat keine Correction erfahren, da sie ganz ausserhalb der Anhaltsterne lag und es mir zu gefährlich schien zu extrapoliren.

Tab. V.

Correctionen für anders angenommene Aequatorpunctänderung.

Tag	ΔdN stündl.	Resultirende $\Delta\delta$ der Zonensterne		
1872 September 23	+0.″47	Z 225 −0.″47	Z 226 +0.″19	
1873 Januar 27	+0.41	» 264 −0.66	» 265 −0.37	Z 266 +0.″49
» Juni 18	+0.65	» 297 +0.62	» 298 0.00	» 299 −0.71
» Juli 27	−0.24	» 309 −0.38	» 310 −0.05	» 311 +0.29
» December 16	+0.52	» 335 +0.78	» 336 −0.31	
1875 December 18	+0.29	» 394^a +1.02	» 394^b +0.32	» 394^c −0.49
1876 Januar 5	+0.21	» 398^a −0.59	» 398^b 0.00	» 398^c +0.44
» » 28	+0.19	» 404^a −0.34	» 304^b 0.00	» 404^c +0.30

Ausschluss abweichender Beobachtungen von Anhaltsternen.

Nach Anbringung aller dieser Verbesserungen konnte die etwa nöthige Ausschliessung stärker abweichender Beobachtungen von Anhaltsternen beurtheilt werden. Es wurden ausgeschlossen in Rectascension

Digitized by Google

drei Beobachtungen: Z. 360 31 o¹ Cygni, Z. 369 ζ Geminorum, Z. 404 17 Tauri; in Declination 10 Beobachtungen: Z. 11, 12 19 Leonis min., Z. 32 λ Ursae maj., Z. 170, 171 ζ Leonis, Z. 258, 259 θ Aurigae, Z. 291, 292 11 Bootis, Z. 337, 338 c Persei, Z. 344, 345 υ Piscium, Z. 369 θ Aurigae, Z. 370 θ Aurigae und Z. 396 γ Andromedae. Die Sterne π und δ Andromedae in Zonen 339—341 waren schon früher ausgeschlossen, aus Gründen, die in den Bemerkungen zu diesen Zonen erwähnt sind.

Durch diese Verbesserungen und Ausschliessungen wurde wegen der relativ geringen Anzahl der davon betroffenen Zonen der mittlere Fehler einer Bestimmung von *dt* und *N* im Durchschnitt natürlich nicht erheblich kleiner; er wird von ±0ˢ.0381 und ±0″.537 auf ±0ˢ.0355 und ±0″.513 vermindert. In den betreffenden Zonen selbst ist die Verbesserung jedoch viel bedeutender. In diesen Zonen waren die mittleren Fehler von *dt* und *N* vorher ±0ˢ.0501 (30 Zonen) und ±0″.840 (18 Zonen), beide viel grösser als die soeben erwähnten Durchschnittswerthe, und wurden jetzt ±0ˢ.0301 und ±0″.542.

In den folgenden Tabellen sind die Correctionen Δα und Δδ für die Zonensterne zusammengestellt, welche aus dieser näheren Untersuchung der Beobachtungen der Anhaltsterne sich ergeben, herrührend von: 1. den Δα und Δδ für die Anhaltsterne (Tab. III), 2. anders angenommenen Uhrgängen und Aequatorpunctänderungen (Tab. IV u. V), und 3. Ausschliessungen. Wo durch Zusammenwirken mehrerer Ursachen die Correction Null wird, ist sie nicht aufgenommen.

Tab. VI.

Gesammtübersicht der an die in Band IV und V der Annalen aufgeführten Rectascensionen und Declinationen der Zonensterne anzubringenden Correctionen.

Zone	Δα	Zone	Δα	Zone	Δα	Zone	Δα	Zone	Δα	Zone	Δα	Zone	Δα	Zone	Δα
1	+0ˢ.01	55	+0ˢ.02*	108	+0ˢ.01	158	+0ˢ.01	209	+0ˢ.01	264	+0ˢ.01	318	+0ˢ.03*	372	−0ˢ.01
2	+0.02	56	+0.01	109	+0.01	159	−0.02	210	+0.01	265	+0.01	323	−0.08*	373	−0.01
3	+0.01	57	−0.03*	116	+0.01	160	−0.02	213	+0.05*	266	+0.01	324	−0.03*	374	−0.01
4	+0.01	58	+0.05*	117	+0.01	161	−0.04*	214	+0.02*	267	−0.03*	325	+0.03*	375	−0.01
5	+0.02	59	+0.01	118	+0.01	163	+0.03*	215	−0.02*	268	+0.01*	335	+0.01	376	−0.01
6	+0.01	60	+0.01	119	+0.01	167	−0.04*	216	+0.01	269	+0.05*	336	+0.01	377	+0.01
7	+0.01	61	+0.02*	120	+0.01	168	−0.01*	217	−0.01	270	−0.03*	337	+0.02	381a	−0.03*
8	+0.01	62	−0.01	121	−0.01	169	+0.03*	218	−0.01	272	+0.02*	338	+0.02	381b	+0.04*
9	+0.01	68	−0.01	122	−0.01	170	−0.01	219	+0.04*	279	−0.01	346	−0.01*	382	+0.01
11	+0.01	69	−0.01	123	−0.01	171	−0.01	221	−0.03*	280	−0.01	347	+0.01*	383	+0.01
12	+0.01	74	+0.01	127	−0.01	175	+0.01	225	+0.02*	281	−0.01	348	+0.04*	384	+0.01
14	+0.01	75	+0.01	128	−0.01	176	+0.01	226	−0.02*	285	+0.01	349	+0.01*	389	+0.01
15	+0.01	76	+0.01	131	−0.05*	177	+0.01	234	−0.03*	286	+0.01	350	−0.03*	390	+0.01
16	+0.01	77	−0.01	132	+0.01*	178	+0.01	235	−0.01*	288	−0.02	351	−0.01	391	+0.01
17	+0.01	78	−0.01	133	+0.02	188	+0.01	236	+0.03*	293	−0.01	352	+0.01	392	+0.01
18	−0.01	80	−0.01	134	−0.04*	189	+0.01	241	+0.01	294	−0.01	354	−0.01	393a	−0.06*
22	+0.07[1]	82	−0.01	136	+0.02*	190	+0.01	242	+0.01	295	+0.02	355a	−0.05*	393b	−0.03*
27	+0.01	83	+0.01	141	+0.01	194	−0.01	243	+0.01	300	+0.02	355b	+0.05*	393d	+0.05*
28	+0.01	84	+0.01	142	+0.01	195	−0.01	249	−0.01	301	+0.02	356	−0.01	396	+0.01
31	−0.01	90	−0.01	146	−0.03*	196	−0.01	250	−0.01	303	+0.02	360	−0.06[2]	404	−0.01[4]
34	−0.01	97	+0.01	147	+0.03*	199	−0.01	251	+0.01	305	+0.01	363a	−0.05*	405	+0.01
43	−0.01	98	−0.01	150	−0.04*	200	−0.01	252	−0.03*	306	+0.01	363b	+0.01*	406	−0.01
45	+0.02	99	+0.03*	152	+0.03*	201	−0.01	253	+0.01*	312	+0.01	366	+0.01	409	−0.01
48	+0.01	100	+0.01*	153	+0.01	204	−0.02	254	+0.04*	313	+0.01	367	−0.01	410	−0.01
49	+0.01	101	−0.03*	154	+0.01	205	−0.01*	260	+0.01	314	+0.01	368	+0.01		
50	+0.01	105	+0.01	155	+0.01	206	+0.03*	261	+0.01	315	+0.01	369	−0.04[3]		
52	+0.01	106	+0.01	156	+0.01	207	+0.01*	262	+0.01	316	−0.01*	370	−0.01		
53	+0.01	107	+0.01	157	+0.01	208	−0.04*	263	+0.01	317	+0.01*	371	−0.01		

* Correction für Uhrgang

[1] Correction wegen ungewohnter Vergrösserung [2] 31 o¹ Cygni ausgeschlossen [3] ζ Geminorum ausgeschlossen [4] 17 Tauri ausgeschlossen

Alle übrigen Werthe der Tafel entspringen aus der Verbesserung der Rectascensionen der Anhaltsterne.

Zone	Δδ	Zone	Δδ	Zone	Δδ	Zone	Δδ	Zone	Δδ	Zone	Δδ	Zone	Δδ	Zone	Δδ
2	+0″.1	11	−0″.2[1]	23	−0″.1	32	−0″.5[2]	39	+0″.1	44	+0″.2	52	+0″.1	75	+0″.2
5	−0.2	12	−0.2[1]	24	−0.1	33	+0.2	40	+0.1	45	−0.4	53	+0.1	76	+0.2
7	−0.1	19	−0.3	25	−0.1	34	−0.1	41	+0.1	48	+0.1	59	+0.1	77	−0.1
8	−0.1	20	−0.1	26	−0.1	37	+0.1	42	+0.1	49	+0.1	60	+0.1	78	−0.1
9	−0.1	22	−0.2	31	−0.1	38	+0.1	43	+0.3	51	+0.1	74	+0.2	79	−0.1

Digitized by Google

Zone	Δδ	Zone	Δδ	Zone	Δδ	Zone	Δδ	Zone	Δδ	Zone	Δδ	Zone	Δδ
82	−0.1	127	−0.1	159	−0.1	198	+0.1	255	−0.2	300	−0.1	345	+0.2[8]	387	+0.1
83	−0.1	128	−0.1	160	−0.1	200	+0.1	256	−0.2	301	−0.1	346	+0.2	389	+0.1
84	−0.1	129	−0.1	161	−0.1	201	+0.1	258	−0.1[4]	302	+0.1	347	+0.2	390	+0.1
91	+0.1	130	−0.1	162	−0.1	202	+0.1	259	−0.1[4]	303	+0.2	348	+0.2	391	+0.1
92	+0.1	131	−0.1	163	−0.1	203	+0.1	260	+0.1	305	+0.1	351	−0.2	392	+0.2
93	+0.1	132	−0.1	167	−0.1	204	+0.1	261	+0.1	306	+0.1	353	+0.2	394[a]	+0.9*
97	+0.2	133	−0.1	168	−0.1	209	+0.1	262	+0.1	309	−0.3*	354	−0.2	394[b]	+0.2*
98	−0.1	134	−0.1	169	−0.1	210	+0.1	264	−0.7*	311	+0.4*	355	−0.1	394[c]	−0.6*
99	+0.1	135	−0.1	170	−0.3[3]	216	+0.1	265	−0.4*	315	+0.2	356	−0.2	395	−0.1
100	+0.1	136	−0.1	171	−0.3[3]	217	−0.1	266	+0.4*	316	−0.1	357	−0.3	396	+0.3[11]
101	+0.1	137	+0.1	172	−0.1	218	−0.1	270	−0.1	317	−0.1	359	−0.1	397	+0.1
108	−0.1	138	+0.1	173	−0.1	225	−0.4*	271	−0.1	318	−0.1	362	−0.1	398[a]	−0.5*
109	−0.1	139	−0.1	174	−0.1	226	+0.2*	272	−0.1	323	+0.1	363	−0.2	398[b]	+0.1*
113	−0.1	140	−0.1	175	−0.1	227	−0.1	273	−0.2	324	+0.1	365	−0.1	398[c]	+0.6*
114	−0.1	144	−0.2	176	−0.1	228	+0.1	274	−0.2	325	+0.1	366	+0.1	399	+0.1
115	−0.1	145	−0.2	177	−0.1	229	+0.1	275	−0.2	326	−0.1	367	−0.1	400	−0.1
116	−0.1	146	−0.1	178	−0.1	230	+0.1	285	+0.1	327	−0.1	368	+0.2	402	−0.1
117	−0.1	147	−0.1	179	−0.1	234	+0.1	286	+0.1	335	+0.8*	369	+0.4[9]	404[a]	−0.4*
118	−0.1	148	+0.1	180	−0.1	235	+0.1	287	+0.1	336	−0.3*	370	+0.6[10]	404[b]	−0.1*
119	−0.1	149	+0.1	181	−0.1	236	+0.1	288	+0.2	337	−0.1[6]	371	−0.1	404[c]	+0.2*
120	−0.1	150	+0.1	185	+0.1	240	+0.2	291	+0.2[5]	338	−0.1[6]	372	−0.1	406	+0.1
121	+0.2	151	+0.1	186	+0.1	244	+0.1	292	+0.2[5]	339	+0.4[7]	373	−0.1	407	−0.2
122	+0.1	152	+0.1	187	+0.1	245	+0.1	293	−0.1	340	+0.4[7]	374	−0.1	408	−0.1
123	+0.1	153	+0.1	194	−0.1	246	+0.1	294	−0.1	341	+0.4[7]	377	−0.1	409	−0.1
124	−0.1	154	+0.1	195	−0.1	248	−0.3	296	+0.2	342	−0.1	378	−0.1	410	+0.3
125	−0.1	157	+0.2	196	−0.1	249	+0.1	297	+0.7*	343	−0.1	380	+0.1	411	+0.1
126	−0.1	158	+0.2	197	+0.1	250	+0.1	299	−0.7*	344	+0.2[8]	382	−0.1		

* Correction wegen abweichender Annahme der Aenderung des Aequatorpuncts.

Ausgeschlossen: [1] 19 Leon. min. [2] λ Urs. maj. [3] ζ Leonis [4] θ Aurigae [5] 11 Bootis [6] ε Persei [7] π u. δ Androm. [8] ν Piscium [9] θ Aurigae [10] θ Aurigae [11] γ Androm.

In allen anderen Fällen entspringen die aufgeführten Δδ aus den Verbesserungen der Declinationen der Anhaltsterne.

§ 4. Weitere Bearbeitung der Zonenbeobachtungen von 1870—1876: Unterschied der Beobachter und der Instrumentlagen. Helligkeitsgleichungen.

Rectascensionen.

Da von den 411 in Band IV und V publicirten Zonen die grosse Mehrzahl, 336, von Valentiner, und nur 33 von Becker, 32 von E. F. van de Sande Bakhuyzen und 10 von H. G. van de Sande Bakhuyzen beobachtet sind, wurden die Unterschiede zwischen den Beobachtern zunächst durch Vergleichung eines jeden der drei letztgenannten mit Valentiner ermittelt. Die Zahl der je zwei der drei anderen Beobachter gemeinsamen Sterne ist zu klein um einen nennenswerthen Einfluss auf die Ergebnisse dieser Untersuchung auszuüben.

Da Becker nur bei Arm Ost beobachtet hat, wurden seine Beobachtungen mit den Valentiner'schen ebenfalls nur aus der Lage Arm Ost verglichen, um das Resultat frei von einem etwaigen instrumentellen Unterschied zwischen den beiden Lagen zu erhalten.

Aus 1537 Beobachtungen wurde in 5 Gruppen: Grösse bis 7.0, 7.1 bis 8.0, 8.1 bis 8.5, 8.6 bis 9.0 und 9.1 bis 9.5 gefunden:

mittl. Gr.	α Val. − α Becker	Anzahl	α V. − α B. corr.
6.54	+0.028	105	+0.028
7.66	+0.052	237	+0.053
8.35	+0.067	291	+0.068
8.86	+0.096	612	+0.093
9.25	+0.136	292	+0.126

Nachdem diese Grössen in fast vollständigem Anschluss durch eine fortwährend stärker ansteigende Curve dargestellt waren, wurden alle einzelnen Werthe, die von dieser Curve mehr als 0.30 abwichen, in den 5 Gruppen bez. 0, 1, 1, 9 und 9 Werthe, ausgeschlossen. Das hierauf erhaltene definitive Resultat ist unter »α V. − α B. corr.« oben gegeben. Die definitive Curve ist mittelst dieser Grössen construirt und stellt sie vor bis auf bez. 0.002 0.001 0.001 0.000 0.000, so dass auch das Extrapoliren der Curve über 9.25 hinaus ohne Schwierigkeit geschehen konnte.

Zur Ableitung der Differenzen Valentiner — H. Bakhuyzen lagen nicht genug Beobachtungen bei gleicher Kreislage vor, so dass auch die anderen herangezogen werden mussten. Um zu prüfen, ob die Kreislage einen Einfluss hätte, wurden drei Gruppen getrennt:

Digitized by Google

α Val. Ost — α HB. Ost und α Val. West — α HB. West
α Val. West — α HB. Ost
α Val. Ost — α HB. West

Das Resultat war:

	für mittl. Grösse	6.5	7.7	8.3	8.8	9.2
		α Valentiner — α H. Bakhuyzen				
I	O.O. und W.W.	−0ˢ.039 15	−0ˢ.070 22	−0ˢ.069 45	−0ˢ.043 108	−0ˢ.045 13
II	O.W.	+0.013 17	+0.053 46	+0.113 42	+0.110 127	+0.161 24
III	W.O.	+0.023 10	−0.041 22	−0.067 39	−0.071 90	−0.073 20

Ein Einfluss der Kreislage scheint hier angedeutet zu sein durch den grossen Unterschied zwischen II und III. Da jedoch das Mittel von II und III nicht mit I übereinstimmt, sind vielleicht diese Unterschiede aus anderen Ursachen entsprungen — da die Zahl der Beobachtungen klein ist, vielleicht einzig aus zufälligen Fehlern.

Eine zu näherer Prüfung vorgenommene Vergleichung der Valentiner'schen Beobachtungen unter einander ergab den Unterschied der Rectascensionen aus den verschiedenen Lagen völlig verschwindend, nämlich aus 2341 Beobachtungen in der Lage Arm West aus Zonen zwischen Z. 200 und Z. 284 verglichen mit den correspondirenden Beobachtungen bei Arm Ost: α Val. Ost — α Val. West = 0ˢ.000, oder in zwei Gruppen von Z. 200 bis Z. 237 und Z. 238 bis Z. 284 bez. +0ˢ.002 und −0ˢ.002 aus 1133 und 1208 Beobachtungen.

Demnach wurden nun alle Unterschiede α Valentiner — α H. Bakhuyzen zusammengenommen ohne Rücksicht auf Lage mit dem Resultat:

Grösse	6.50	7.75	8.35	8.83	9.19
α V. — α HB.	−0ˢ.003	0ˢ.000	−0ˢ.008	+0ˢ.005	+0ˢ.032
Anzahl	42	90	126	325	57

Da das Gewicht der letzten Gruppe sehr klein ist, sowohl wegen der geringen Anzahl als auch wegen der geringeren Genauigkeit der Beobachtung der schwächeren Objecte, wurden zum Zweck der besseren Extrapolation über Grösse 9.19 hinaus die Sterne der Grösse 9.0, welche zur vorletzten Gruppe gerechnet waren, zur Hälfte zur letzten Gruppe herübergenommen. Dann wurde das Resultat:

Grösse	6.50	7.75	8.35	8.79	9.09
α Val. — α HB.	−0ˢ.003	0ˢ.000	−0ˢ.008	+0ˢ.005	+0ˢ.018
Anzahl	42	90	126	265	117

Auf dieselbe Weise wurde für den Unterschied von Valentiner und E. Bakhuyzen gefunden:

Grösse	6.54	7.75	8.36	8.86	9.19
α Val. — α EB.	+0ˢ.007	−0ˢ.012	−0ˢ.014	+0ˢ.009	+0ˢ.006
Anzahl	55	139	222	500	110

Die geringe Erheblichkeit der in diesen beiden Reihen enthaltenen, überdiess ihr Zeichen wiederholt wechselnden Differenzen könnte dazu Anlass geben die Gleichungen zwischen Val. und H.B. und E.B. überhaupt zu übergehen. Das Gewicht der Werthe −0ˢ.014 und +0ˢ.009 der dritten und vierten Gruppe von E.B. ist jedoch zu gross, um diese einfach als zufällige Fehler betrachten zu können; und wenn es auch unwahrscheinlich sein mag, dass eine absolute persönliche Fehlercurve abwechselnd steigt und fällt, so ist diess bei einer Curve, die den Unterschied zwischen zwei Beobachtern vorstellt, nicht unmöglich. Dazu braucht man nur anzunehmen, dass die Fehlercurven der beiden Beobachter auf verschiedene Weise ansteigen.

Die Helligkeitsgleichung wird nicht allein abhängen von der Helligkeit des beobachteten Objects, sondern auch und wahrscheinlich in hohem Maasse von dem Helligkeitsunterschied zwischen Object und Feldbeleuchtung. Wenn nun verschiedene Beobachter verschiedenartig mit der Regulirvorrichtung der Feldbeleuchtung operiren, so kann auch dadurch ein Unterschied in dem Ansteigen der Fehlercurve entstehen.

Es wird also nicht unlogisch sein zu versuchen, obige Werthe α Val. — α HB. und α Val. — α EB. durch eine auf- und absteigende Curve darzustellen. Die Curven müssen aber meist über die letzten Puncte bei 9ᵐ.09 bez. 9ᵐ.19 hinaus benutzt werden und ihr Zug wird in dieser Gegend sehr willkürlich. Diese Schwierigkeit mindert sich, wenn man die schon festgestellte Curve α Val. — α Becker zu Hülfe zieht.

Mittels der aus dieser Curve abgeleiteten Werthe sind aus den Differenzen α Val. — α HB. und α Val. — α EB. neue Differenzen α HB. — α Be. und α EB. — α Be. gebildet worden, durch die so erhaltenen Puncte vorläufige Curven gezogen und wiederum die von diesen Curven mehr als 0ˢ.30 abweichenden Werthe ausgeschlossen. Die Anzahl dieser Ausschliessungen betrug bei H.B. in den fünf Gruppen bez. 0, 1, 3, 9, 5 und bei E.B. bez. 2, 1, 2, 7, 9.

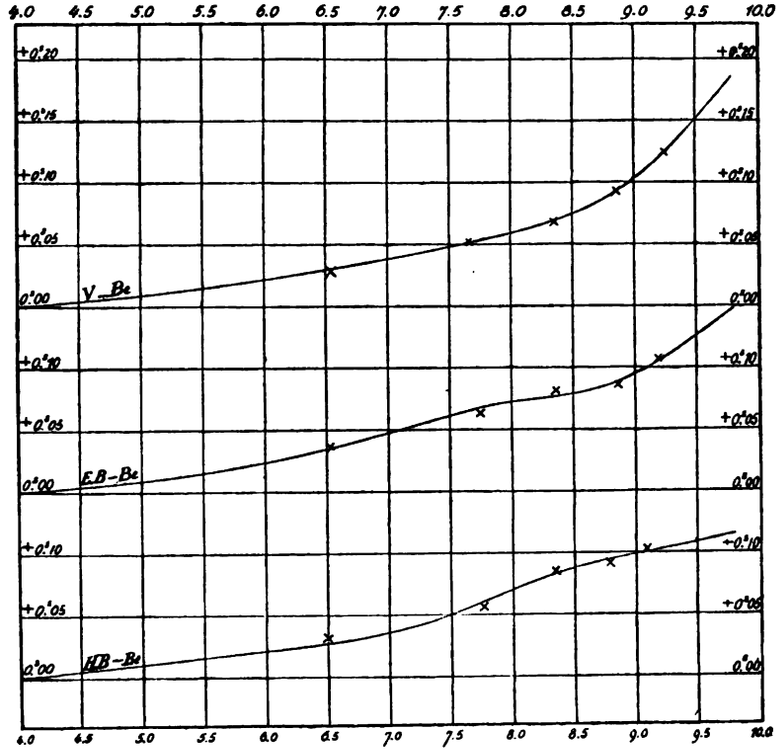
Digitized by Google

Die so erhaltenen Mittelwerthe der Differenzen sind:

mittl. Grösse	6.50	7.76	8.35	8.79	9.09
α HB. — α Val.	+0.003	+0.003	+0.017	+0.002	—0.008
α Val. — α Be.	+ 29	+ 53	+ 68	+ 89	+ 111
α HB. — α Be.	+0.032	+0.056	+0.085	+0.091	+0.103
mittl. Grösse	6.53	7.75	8.36	8.86	9.19
α EB. — α Val.	+0.006	+0.010	+0.014	—0.007	—0.013
α Val. — α Be.	+ 30	+ 53	+ 68	+ 93	+ 120
α EB. — α Be.	+0.036	+0.063	+0.082	+0.086	+0.107

Auf Grund dieser Werthe sind nun die definitiven Curven α HB. — α Be. und α EB. — α Be. gezogen, wobei die Extrapolation über 9.09 bez. 9.19 hinaus mit Sicherheit geschehen konnte.

Die Abweichungen dieser in der folgenden Figur wiedergegebenen Curven von den vorstehenden Mittelwerthen sind für H.B. +0.005, —0.004, +0.002, —0.003, +0.002 und für E.B. +0.001, —0.004, +0.005, —0.002, +0.002, was als ein sehr genügender Anschluss betrachtet werden kann. Die Curven gehen alle bei Grösse 4.0 (der mittleren Helligkeit der Anhaltsterne) durch Null. Aus diesen Curven sind die Differenzen der anderen Beobachter untereinander abgeleitet.



Der Vollständigkeit halber möge hier noch eine Vergleichung der direct bestimmten Differenzen HB. — Be. und EB. — Be. mit den über Valentiner abgeleiteten gegeben werden, obwohl die directe Bestimmung aus der sehr kleinen Anzahl verfügbarer Vergleichungen nur sehr geringes Gewicht hat. Es findet sich:

α HB. — α Be.			α EB. — α Be.	
directe Best.	Curve	Grösse	directe Best.	Curve
+0.09 (5)	+0.09	6.92	+0.028 (6)	+0.046
		7.65	+ 15 (11)	+ 65
		8.35	+ 59 (14)	+ 77
		8.75	+ 84 (24)	+ 84
		9.06	+ 126 (12)	+ 97

Weiter ist noch zu erwähnen, dass im Januar 1871 zwischen Valentiner und Becker, im Juli 1874 zwischen Valentiner und H. Bakhuyzen und im September 1875 zwischen Valentiner und E. Bakhuyzen directe Bestimmungen der persönlichen Differenz bei Anhaltsternen und bei Zonensternen stattgefunden haben mit folgendem Resultat:

Digitized by Google

Valentiner — Becker

Grösse	5.0	−0.299	(12 St.)
»	8.84	−0.208	(15 »)

schwach — hell +0.091; Curve +0.083

Valentiner — H. Bakhuyzen

Grösse	3.25	+0.131	(32) 2	Abende
»	8.64	+0.178	(54) 3	»

schwach — hell +0.047; Curve −0.010

Valentiner — E. Bakhuyzen

Grösse	4.6	−0.165	(47) 3	Abende
»	8.76	−0.176	(42) 3	»

schwach — hell −0.011; Curve +0.002

für Becker und E. Bakhuyzen in guter Übereinstimmung mit den aus den Zonenbeobachtungen abgeleiteten Resultaten, für H. Bakhuyzen jedoch abweichend. Die Abweichung im letztern Fall findet vielleicht darin ihre Erklärung, dass Prof. Bakhuyzen seit vielen Jahren nicht am Meridiankreis beobachtet hatte.

Es ist zu bedauern, dass, als im Jahre 1871 der deutlich ausgesprochene Unterschied in der Helligkeitsgleichung von Becker und Valentiner gefunden wurde, man nicht die Gleichung eines dieser Beobachter bestimmt hat. Überhaupt liegt aus dieser Zeit für keinen der Beobachter ein absoluter Werth der Helligkeitsgleichung vor, und auch das Resultat der Bestimmungen von Becker in Berlin* war zur Zeit dieser Discussion noch unbekannt. Die drei Curven Val.—Be., H.B.—Be. und E.B.—Be. zeigten aber deutlich, dass, wenn Becker eine Helligkeitsgleichung gehabt hat, vom selben Zeichen, wie hier im Jahre 1878 für verschiedene Beobachter gefunden war, seine absolute Helligkeitsgleichung kleiner sein musste als die eines jeden der drei anderen Beobachter. Deshalb sind alle Durchgangsbeobachtungen mittels der drei Curven auf Becker reducirt, so dass die Rectascensionen des Catalogs noch einer Correction für die Helligkeitsgleichung Becker (1871) bedürfen.

Declinationen.

Zur Bestimmung des Unterschiedes der Beobachter wurde dasselbe Material benutzt wie für die Ableitung der Rectascensionsdifferenzen, und für Valentiner—Becker und Valentiner—H. Bakhuyzen wieder in 5 Gruppen nach Helligkeit der Sterne geordnet. Es wurde gefunden:

δ Valentiner — δ Becker

für	$6^m.54$	−0.12	105 Vgl.
»	7.66	−0.15	287 »
»	8.35	+0.09	291 »
»	8.86	0.00	612 »
»	9.25	−0.03	292 »
		−0.02	1537 Vgl.

also kein ausgesprochener Einfluss der Helligkeit und als Mittel für die persönlichen Differenzen ein zu vernachlässigender Betrag; ferner:

δ Valentiner — δ H. Bakhuyzen

Grösse	O.O. u. W.W.		O.W.		W.O.	
6.5	+0.58	15 Vgl.	+0.63	17 Vgl.	−0.06	10 Vgl.
7.7	−0.30	22 »	+0.24	46 »	−0.36	22 »
8.3	+0.29	45 »	+0.31	42 »	−0.29	39 »
8.8	−0.24	108 »	+0.21	127 »	−0.38	90 »
9.2	−0.63	13 »	+0.53	24 »	−0.37	20 »
	−0.09	203 Vgl.	+0.37	256 Vgl.	−0.34	181 Vgl.

wiederum also kein deutlich ausgesprochener Einfluss der Helligkeit und für δ Val.—δ HB. −0.04, ein ebenfalls zu vernachlässigender Betrag, dagegen ein Unterschied der Lagen δ O.—δ W. = +0.35.

Nachdem sich in diesen Vergleichungen ein Einfluss der Helligkeit auf die Declinationsbestimmungen nicht gezeigt hatte, sind die Declinationsdifferenzen Valentiner—E. Bakhuyzen, welche noch nicht nach Helligkeit geordnet waren, alle durch einander genommen worden, mit dem Resultat δ Valentiner—δ E. Bakhuyzen

O.O. u. W.W.	O.W.	W.O.
+0.06 313	+0.36 341	−0.68 334

* Catalog der Astr. Ges., Berlin B S. (7).

Digitized by Google

wo sich also ein Unterschied der Lagen δ O. — δ W. von +0".52 und für δ Valentiner — δ E. Bakhuyzen der wiederum nicht zu verbürgende Betrag —0".05 ergibt.

Aus diesen Ergebnissen sollte man schliessen, dass ein merkbarer persönlicher Einfluss bei den Declinationsbestimmungen nicht vorhanden ist.

Für den Unterschied zwischen den Lagen wurde aus denselben Beobachtungen von Valentiner, welche zur Bestimmung des Unterschiedes α O. — α W. gedient hatten, gefunden

δ O. — δ W. +0".21 (2336 Vgl.)

und bei Theilung in zwei Gruppen

1. Hälfte	+0".23	1139 Vgl.
2. »	+0".20	1197 »

Aus dieser Übereinstimmung würde man schliessen können, dass die gesuchte Grösse hierdurch genügend sicher bestimmt sei, wenn nicht bei der obenstehenden Ableitung der persönlichen Differenzen aus Beobachtungen von Valentiner und H. B. (437 Vergleichungen) und von Valentiner und E. B. (675 Vergleichungen) für δ O. — δ W. bez. +0".35 und +0".52 gefunden wäre.

Wiewohl diese beiden Resultate von geringerm Gewicht sind als das für Valentiner, so ist doch der Unterschied so gross, dass eine eingehendere Untersuchung nothwendig schien.

Das Resultat für Valentiner 0".21 war abgeleitet aus 50 West-Zonen zwischen Zone 200 und 284, mit Sternen, welche sämmtlich von Valentiner auch in der Ostlage beobachtet waren; ich habe nun auch aus den übrigen von Valentiner beobachteten West-Zonen zwischen 200 und 284 und aus seinen späteren West-Zonen alle Sterne zusammengesucht, welche von ihm in der Ostlage beobachtet waren. Weiter stelle ich neben die oben schon angeführten Resultate aus den Beobachtungen von Valentiner und H. B. und aus den Beobachtungen von Valentiner und E. B. noch die nur auf einer sehr geringen Anzahl von Vergleichungen beruhenden Resultate für H. B. und E. B. nach ihren eigenen Beobachtungen.

Valentiner

West-Zonen	Anz. d. Sterne	δ O. — δ W.	corresp. Ostbeob.
25 zwischen 200 und 237	1139	+0".23	meist früher als Z. 200
34 » 207 » 283	1094	+0.21	» » » » »
25 » 238 » 284	1197	+0.20	» » » » »
21 » 285 » 322	562	+0.45	fast alle nach Z. 200

H. Bakhuyzen

10 zwischen 353 und 362		
über Valentiner (256 und 181 Sterne)	+0".35	fast alle nach Z. 200
eigene Beobachtungen (33 Sterne)	+0.81	alle später als Z. 200

E. Bakhuyzen

20 zwischen 363 und 409		
über Valentiner (334 und 341 Sterne)	+0".52	fast alle später als Z. 200
eigene Beobachtungen (156 Sterne)	+0.87	alle später als Z. 200.

Anscheinend tritt hier ein Gang mit der Zeit hervor, welcher aber weder durch Veränderungen in der Reductionsmethode noch durch solche im Instrument erklärt werden kann.

Um diese Erscheinung besser prüfen zu können, habe ich nun alle Differenzen δ Ost — δ West ohne Rücksicht auf die Beobachter zusammengestellt, und zwar diessmal ausgehend von den Ost-Zonen, welche über eine viel längere Zeit vertheilt sind als die West-Zonen. Da die persönlichen Differenzen unmerkbar oder wenigstens sehr gering sind, kann man die so erhaltenen Werthe als in dieser Hinsicht einwandfrei betrachten. Es wurde gefunden:

Ost-Zonen	Anz. Sterne	δ Ost — δ West
1 bis 49	728	+0".38
50 » 99	259	+0.18
100 » 149	1180	+0.19
150 » 199	920	+0.29
269 » 311	538	+0.27
323 » 352	1058	+0.25
358 » 367	439	+0.53
371 » 394	630	+0.68

Die sechs ersten Gruppen, welche im Mittel +0".26 geben und von welchen keine auffallend von diesem Mittel abweicht, erstrecken sich über den bei weitem grössten Theil der Beobachtungen, so dass von einer Veränderlichkeit mit der Zeit keine Rede sein kann.

Nur die beiden letzten Gruppen zeigen auffallende Abweichungen, und da in diesen zum ersten Male die Beobachter H. B. und E. B. auftreten, scheint dieser Umstand doch wieder auf persönliche Einflüsse hinzuweisen.

Digitized by Google

Um dieses näher zu untersuchen, habe ich sowohl von H.B. als von E.B. alle Beobachtungen Ost mit den correspondirenden Beobachtungen West, gleichviel von welchem Beobachter diese angestellt waren, verglichen, und ebenso alle Beobachtungen West mit den correspondirenden Ost.

Ich fand für H.B. aus 233 Beobachtungen der Ost-Zonen 358 bis 362

$$\delta \text{ West} - \delta \text{ Ost} \quad -0''.45$$

und aus 290 Beobachtungen der West-Zonen 353 bis 357

$$\delta \text{ Ost} - \delta \text{ West} \quad +0''.45,$$

also genau übereinstimmend und den Beweis liefernd, dass H.B. in Ost und in West auf genau dieselbe Weise beobachtet hat. Die Differenz ist freilich grösser als bei Valentiner, für den sie im Durchschnitt $0''.25$ ist.

Für E.B. wurde gefunden aus 492 Beobachtungen der Ost-Zonen 363 bis 367, 388 bis 394 und 410

$$\delta \text{ West} - \delta \text{ Ost} \quad -0''.74$$

und aus 565 Beobachtungen der West-Zonen 366 bis 370 und 395 bis 409

$$\delta \text{ Ost} - \delta \text{ West} \quad +0''.59$$

oder mit Fortlassung von zwei sehr abweichenden Zonen in jeder Gruppe (393, 394 und 399, 400)

δ West $-$ δ Ost $-0''.58$ 319 Beob.
δ Ost $-$ δ West $+0.43$ 453 »
im Mittel δ Ost $-$ δ West $+0''.50$

wiederum ein wenig grösser.

Der Vollständigkeit halber sind für Becker, der nur bei Arm Ost beobachtet hat, noch die Differenzen seiner Beobachtungen mit den correspondirenden bei Arm West zusammengestellt. Es wurde gefunden δ West $-$ δ Ost $-0''.41$ aus 456 Sternen.

Da sich eine befriedigende Erklärung dieser Differenzen nicht finden liess, habe ich alle Beobachtungen ohne Rücksicht auf Beobachter zusammengenommen und aus 5752 Sternen gefunden

$$\delta \text{ Ost} - \delta \text{ West} = +0''.33$$

so dass zur Reduction auf das Mittel beider Lagen an die Declinationen angebracht worden ist

bei Arm Ost $-0''.17$ bei Arm West $+0''.17$.

Die vorstehende Untersuchung ist, ohne zu befriedigenden Schlüssen zu führen, ziemlich ausführlich geworden. Die ganze Ost—West-Differenz war doch, wiewohl sie an mehreren an dem Zonenunternehmen betheiligten Sternwarten gefunden war, bei rein differentiellen Anschlussbeobachtungen eine auffallende Sache.

Da die mittlere Declination der Anhaltsterne im Durchschnitt dieselbe ist wie die der Zonensterne, kann Biegung, welche nicht in Rechnung gezogen ist, keinen Einfluss auf das gefundene Resultat haben. Doch selbst wenn diese Bedingung nicht erfüllt wäre, so hätte das noch keinen Einfluss in dieser Beziehung haben können, da für Kreis B die Biegung im Nadir, der Coefficient b, gleich Null gefunden war (Ann. der Sternwarte in Leiden Bd. VI S. CXIII), so dass die Biegung in beiden Kreislagen genau dieselbe ist.

Man konnte die Erklärung zweitens in der Bestimmung der Theilungsfehler suchen. Auf welche Weise diese bestimmt waren, ist oben Seite (11) mitgetheilt. Ich werde nun hier einige ausführlichere Mittheilungen über diese Bestimmungen machen.

Während in den letzten Monaten von 1874 der interimistische Observator Haga in erwähnter Weise die Theilungsfehler für die in der Lage Arm Ost bei den Zonensternbeobachtungen benutzten Striche bestimmt hat, sind die Theilungsfehler der Striche für die Anhaltsterne in derselben Lage erst in den letzten Monaten von 1875 vom Observator Kapteyn und in den ersten Monaten von 1876 von den beiden Observatoren E. Bakhuyzen und Kapteyn bestimmt worden. Die Theilungsfehler der in der Lage Arm West benutzten Striche sind sowohl für die Anhaltsterne als für die Zonensterne zwischen 1875 December und 1876 März von den beiden zuletzt genannten Observatoren bestimmt worden.

Während nun letztere Bestimmungen als ein homogenes System angesehen werden können, ist es nicht unmöglich, dass die erstgenannten diese Eigenschaft entbehren und dass ein Anschlussfehler zwischen den Strichen der Zonensterne und denen der Anhaltsterne einen constanten Fehler bei den Zonensternen in der Lage Arm Ost hervorgerufen hat. Dieser könnte entstanden sein durch verschiedene Auffassung der Striche, was bei der alten Beleuchtungsweise viel mehr zu befürchten war als bei der jetzigen, oder auch durch veränderte Excentricität des Kreises.

Zur Beurtheilung der letzteren Frage lag das Material vor. Es war gefunden für Kreis B

1868 Juni	$e = 1''.09$	$O = 314°.3$
1874 Mai	1.04	306.4
1876 Mai	1.35	313.8

Betrachtet man die letzte Veränderung als reell, und eben diese würde auf die Bestimmungen der Theilungsfehler ihren Einfluss gehabt haben, dann findet sich für die äussersten bei den Anhaltsternen vorkommenden Striche 1874 $0''.23$ und $0''.80$, für den mittlern Zonensternstrich $0''.58$, und 1876 für dieselben Grössen $0''.13$, $0''.92$ und $0''.60$.

Digitized by Google

Die Excentricitätsveränderung, selbst wenn reell, kann also auf den Anschluss keinen merkbaren Einfluss gehabt haben. Überdiess sind die obengenannten Bestimmungen nicht ohne weiteres in der Tabelle zusammengestellt, sondern sie sind mittels dazu vorhandenen Materials angeschlossen.

Haga hatte 60 Anhaltsternstriche, Kapteyn dagegen 12 Zonensternstriche mitbeobachtet, so dass 72 Striche von diesen beiden Beobachtern gemeinschaftlich bestimmt waren. Aus den Differenzen dieser Bestimmungen wurde gefunden Haga—Kapteyn = +0.06 mit dem wahrscheinlichen Fehler ±0.024, und diese Grösse ist benutzt worden, um die Theilungsfehler der Zonensterne an die der Anhaltsterne anzuschliessen. Weder der absolute Betrag noch sein wahrscheinlicher Fehler geben Anlass, in dieser Richtung eine Erklärung des Unterschiedes δ Ost—δ West zu finden.

Wohl aber ist in dieser Richtung eine Verminderung der Genauigkeit der individuellen Positionen zu finden.

Bei dieser Untersuchung habe ich die Genauigkeit abgeleitet, mit welcher die Theilungsfehler bestimmt waren, was bei der Bestimmung derselben nicht geschehen war. Ich fand, abgesehen von den mittleren Fehlern der aus dem zweiten Bande der Annalen entnommenen Theilungsfehler der Durchmesser, für die keine Genauigkeitsangaben vorlagen, für die mittleren Fehler der Zahlen in Tabelle II abgeleitet aus den Reihen selbst:

Arm	West	Zonensternstriche	±0.085
»	»	Anhaltsternstriche	0.113
Arm	Ost	Zonensternstriche	0.144
»	»	Anhaltsternstriche	0.121

Dass die Zonensternstriche Arm West etwas genauer bestimmt erscheinen als die Anhaltsternstriche in derselben Lage, ist vielleicht dadurch zu erklären, dass die erstgenannten auf einem siebenmal kleinern Raum zusammenliegen. Die entgegengesetzte Erscheinung bei den Zonensternstrichen Arm Ost würde dann auf eine wirklich geringere Genauigkeit dieser Bestimmungen hinweisen. Hierbei ist noch zu erwähnen, dass der mittlere Fehler für diese letztgenannten Bestimmungen abgeleitet ist, nicht aus den unmittelbaren Beobachtungsdaten, sondern aus den Endwerthen, welche hierfür von Dr. E. F. van de Sande Bakhuyzen nach eingehender Discussion und Elimination grosser constanter Tagesfehler angenommen wurden.

Weiter fand ich für den mittlern Fehler eines Anschlusses Haga—Kapteyn aus den 72 Bestimmungen, deren Mittel +0.06 wie oben erwähnt für den Anschluss benutzt ist, ±0.302, während dieser als zusammengesetzt aus ±0.144 (m.F. Haga) und ±0.171 (m.F. der Bestimmungen von Kapteyn allein) ±0.224 hätte sein sollen. Es sind also in dieser Bestimmung offenbar grosse systematische Auffassungsfehler vorhanden, deren Mittel in Rechnung gezogen ist, deren Einzelwerthe jedoch in die benutzten Correctionen für Theilungsfehler hineingerathen sind. Das Vorhandensein dieser Auffassungsfehler stimmt überein mit den zuvor erwähnten constanten Tagesfehlern.

Prof. Bakhuyzen gibt noch folgende weitere mögliche Erklärung der systematischen Differenz δ Ost—δ West. Wie in § 2 erwähnt, fiel das Licht für die Feldbeleuchtung schief ein, und wenn man das Ocular verstellte, wurde das Fadennetz scheinbar in der Rectascensionsrichtung verschoben. Wenn nun eine solche Asymmetrie auch in der Declinationsrichtung existirt hat, und bei verschiedener Intensität der Feldbeleuchtung, oder bei verschiedener Helligkeit der Sterne eine verschiedene Ocularstellung vorgekommen ist, so kann ein derartiger Fehler aufgetreten sein, der bei Ost und West ein verschiedenes Zeichen hat. Ob und in welchem Betrage jener Fehler vorhanden gewesen ist, lässt sich natürlich nicht mehr entscheiden. —

Bei vorstehender Untersuchung wurde öfters constatirt, dass verschiedene Zonen mit ziemlich grossen constanten Tagesfehlern sowohl in Rectascension als in Declination behaftet wären. Für diese Fehler war es ebenso schwer einen Grund zu finden wie für die oben besprochenen Unterschiede. Es schien aber erwünscht, einen Versuch zu machen, dieselben zu bestimmen und wenn möglich in Rechnung zu bringen.

Da die grosse Zahl der Unbekannten (mehr als 400 in jeder Coordinate) in der eben so grossen Anzahl von Vergleichungen in sehr verschiedener Weise mit einander verbunden waren, konnte für diese Bestimmung nur der Weg einer successiven Approximation eingeschlagen werden, führte aber in unlösbare Schwierigkeiten. Da wo beinahe vollständig zusammenfallende Zonen vorlagen, konnte man den Unterschied beider Zonen ganz willkürlich auf beide vertheilen, und ohne jeden Fingerzeig für die Vertheilung war es am besten ihn zur Hälfte an eine jede anzubringen. Hierdurch wurde aber nichts anderes erreicht als eine scheinbare Erhöhung der Genauigkeit. Da wo die correspondirenden Beobachtungen über eine grosse Anzahl anderer Zonen vertheilt waren, was am seltensten vorkam, war die constante Abweichung der Zone selbst ein guter Ausgangspunct, doch da, wo eine Zone stückweise mit einigen wenigen anderen Zonen correspondirte, war die Schwierigkeit am grössten, und diess war der am häufigsten vorkommende Fall. Bei einem dennoch gemachten Versuch, von angenommenen Anfangswerthen ausgehend einige successive Approximationen durchzurechnen, zeigte sich bald, dass in einer grossen Anzahl von Fällen für die Correctionen durch diese sogenannten Annäherungen immer mehr abweichende Werthe erhalten wurden, und bei zum Theil correspondirenden Zonen die Correctionen fortwährend auseinandergiengen, so dass von einer wirklichen Annäherung nicht die Rede war und ein während der ganzen Zone constanter Werth der Correction nicht angegeben werden konnte. Es ist denn auch sehr gut möglich,

Digitized by Google

dass bei längeren Zonen zunehmende Ermüdung des Auges und eine in derselben Richtung vor sich gehende Änderung des Luftzustandes eine grosse Rolle in dieser Sache gespielt haben.

Aber auch in den Fällen, wo die durch successive Näherungen erhaltenen Correctionen nicht so stark divergirten, sondern sich mehr einem bestimmten Werthe näherten, also z. B. bei den fast vollständig zusammenfallenden Zonen, glaubte ich doch nicht berechtigt zu sein die gefundenen Zahlen als reelle Zonencorrectionen anzunehmen, so dass schliesslich trotz der grossen auf diese Untersuchung verwandten Zeit und Mühe keine constanten Zonencorrectionen an die Sternpositionen angebracht worden sind.

Nur in einem Fall ist eine Ausnahme gemacht, weil dort ein triftiger Grund für Anbringung einer Reduction vorhanden war. Am 12. März 1871 wurden zwei Zonen, 21 und 22, beobachtet, die erste mit der Vergrösserung 131, die zweite mit der 200-fachen, und obschon diese letztere nach den Angaben der Einleitung zu Band IV der Annalen S. IX die normale sein sollte, war sie in Wirklichkeit die ungewöhnliche. Becker hatte seit Zone 14 stets die 131-fache Vergrösserung benutzt, und wenn er nun, nachdem er 6 Zonen mit dieser beobachtet hatte, mitten in einem Beobachtungsabend die Vergrösserung wechselte, kann ein Einfluss dieses Umstandes auf die Beobachtungen sehr gut angenommen werden.

Nach Ausgleichung der Zonen 22 und 24 und der Zonen 21 und 23, die an denselben Abenden wie die mit einander correspondirenden Zonen 22 und 24 beobachtet sind, ist für Zone 22 die Correction +0.07 angebracht worden.

§ 5. Die Reduction der Ergänzungsbeobachtungen.

Als 1897 die Reduction der Ergänzungsbeobachtungen in Angriff genommen wurde, lagen alle Beobachtungen mit dem Meridiankreis bis zur ersten Umwechselung von Objectiv und Ocular, Mai 1882, definitiv reducirt fertig vor und unter diesen auch die Zonenbeobachtungen der Periode März 1880 bis März 1882.

Für die übrigen habe ich vorläufige Reductionselemente abgeleitet.

Um den Einfluss kleinerer Ungenauigkeiten in Neigung, Azimuth und Collimationsfehler auf die Reduction der Zonensterne unschädlich zu machen, wurde durch Fortlassung zu südlicher Fundamentalsterne dafür gesorgt, dass die mittlere Declination derselben nicht mehr von 32°.5 abwich als die zu befürchtende Ungenauigkeit der Reductionselemente zuliess.

Der Uhrgang wurde, unter Berücksichtigung von Temperatur und Luftdruck am Beobachtungsabend, für die noch immer vorzügliche Uhr Hohwü Nr. 17 berechnet, und die Beobachtungen der Zeitsterne wurden mittels der für die verschiedenen Beobachter bestimmten Helligkeitsgleichung auf Grösse 4.0 reducirt. Die mittlere Grösse der während der alten Zonenbeobachtungen benutzten Anhaltsterne ist 4.2.

Als die Beobachtungen der Zonensterne gänzlich reducirt waren, lag Professor Auwers' Mittheilung (Astr. Nachr. 3508-9) »Vorläufige Verbesserungen des Fundamentalcatalogs« noch nicht vor. Zur Ableitung von Correctionen $\Delta\alpha$ für die Örter des Fundamentalcatalogs benutzte ich die Resultate von Leiden (Beobachtungen von 1877—1882, noch nicht veröffentlicht), Madison (Publications Washburn Observatory Vol. VIII p. 279 ff.) und Berlin (Küstner, Astr. Nachr. 3392-93).

In der folgenden Tabelle sind die auf diese Weise abgeleiteten $\Delta\alpha$ zusammengestellt mit Angabe der Anzahl der Beobachtungen aus jeder Quelle. Den Berliner Beobachtungen wurde doppeltes Gewicht zuertheilt.

Tab. VI.

Nr.	Stern	$\Delta\alpha$	Zahl der Beob. L.	M.	B.	Nr.	Stern	$\Delta\alpha$	Zahl der Beob. L.	M.	B.
1	α Andromedae	−0.015	15	16	8	35	o Ceti	+0.024	13	12	1
3	γ Pegasi	−0.020	13	8	18	37	ξ^2 »	−0.006	18	12	17
7	π Andromedae	+0.006	14	9	5	355	ν Arietis	−0.005	18	13	12
9	δ »	−0.034	13	13	2	357	35 »	+0.002	17	12	11
11	ζ »	+0.011	9	9	15	42	μ Ceti	+0.027	16	8	24
14	μ »	−0.065	17	9	7	44	41 Arietis	−0.004	17	13	27
15	e Piscium	+0.006	13	24	8	359	δ »	+0.003	11	12	10
16	β Andromedae	−0.044	17	17	5	53	o Tauri	−0.019	17	11	10
17	τ Piscium	−0.015	7	10	1	54	ξ »	−0.020	18	—	4
18	ν »	+0.007	3	26	16	362	σ Persei	−0.012	—	12	10
349	ν »	+0.015	14	12	9	55	f Tauri	−0.001	21	15	10
542	τ Ceti	+0.028	—	11	—	56	e Eridani	+0.020	15	19	6
25	o Piscium	+0.013	15	25	30	57	δ Persei	−0.001	—	12	9
27	α Trianguli	−0.038	17	13	11	58	o »	+0.004	10	—	1
30	β Arietis	+0.006	4	18	28	59	ν »	−0.043	2	13	1
32	γ Andromedae	+0.011	14	12	11	60	17 Tauri	−0.003	8	1	3
33	α Arietis	−0.012	15	13	21	61	η »	+0.002	20	8	17
34	β Trianguli	−0.049	13	12	6	62	27 »	−0.002	9	5	—
352	γ »	−0.016	18	13	8	63	ζ Persei	−0.013	18	10	2

Digitized by Google

Nr.	Stern	$\Delta\alpha$	Zahl der Beob. L.	M.	B.	Nr.	Stern	$\Delta\alpha$	Zahl der Beob. L.	M.	B.
64	e Persei	+0.016	8	10	1	142	e Leonis	−0.003	16	12	11
65	ξ »	+0.011	—	12	12	144	μ »	+0.023	13	11	2
66	λ Tauri	−0.011	6	21	6	422	19 Leonis min.	−0.005	14	11	10
67	ν »	−0.018	2	18	6	423	π Leonis	+0.011	13	11	10
366	o^1 Eridani	−0.023	8	—	11	145	η »	−0.064	9	7	18
70	γ Tauri	−0.007	3	10	5	146	α »	+0.008	13	9	7
71	δ »	−0.007	16	28	13	147	λ Ursae maj.	+0.002	5	12	10
72	e »	−0.001	10	18	4	148	ζ Leonis	+0.013	8	10	4
73	α »	+0.007	12	12	5	149	μ Ursae maj.	−0.001	12	11	16
74	ν Eridani	+0.034	3	24	10	426	31 Leonis min.	−0.004	14	12	10
370	τ Tauri	+0.010	25	12	10	151	ρ Leonis	−0.014	6	—	5
75	μ Eridani	+0.015	17	7	4	431	42 Leonis min.	+0.026	12	12	8
77	π^4 Orionis	−0.005	25	9	2	432	l Leonis	−0.002	12	12	9
78	π^5 »	−0.032	12	11	8	152	46 Leonis min.	+0.024	15	9	15
79	ι Aurigae	−0.030	6	15	9	434	χ Leonis	+0.029	8	12	10
82	ζ »	−0.013	1	5	2	155	ψ Ursae maj.	−0.007	—	8	26
84	β Eridani	−0.001	10	21	5	156	δ Leonis	−0.006	13	11	19
87	β Orionis	−0.002	8	15	—	159	ν Ursae maj.	−0.109	17	7	9
88	τ »	+0.025	9	7	5	160	σ Leonis	−0.010	21	6	23
90	β Tauri	+0.001	7	9	10	437	58 Ursae maj.	0.000	14	12	11
93	δ Orionis	+0.008	8	8	8	164	β Leonis	+0.017	15	9	12
97	e »	+0.023	3	5	—	441	2 Canum ven.	−0.020	11	12	10
98	ζ Tauri	−0.012	2	7	11	170	η Virginis	+0.023	11	19	13
100	κ Orionis	+0.034	7	6	2	442	6 Canum ven	−0.099	15	12	13
102	α »	−0.014	17	11	2	443	20 Comae	−0.072	12	12	12
103	β Aurigae	−0.013	2	10	—	445	8 Canum ven.	+0.001	11	12	13
104	θ »	−0.034	14	9	3	174	δ Virginis	+0.020	8	6	14
380	66 Orionis	−0.052	10	14	8	175	12 Can. ven.	+0.014	5	10	14
382	ν »	−0.016	9	14	8	176	e Virginis	−0.005	13	24	24
105	η Geminorum	−0.027	12	—	8	450	17 Canum ven.	+0.024	2	12	8
106	μ »	−0.007	5	12	15	177	43 Comae	−0.023	7	24	18
385	ψ^1 Aurigae	−0.028	—	12	8	451	20 Canum ven.	+0.008	1	14	9
386	8 Monocerotis	−0.038	3	12	8	179	ζ Virginis	+0.012	—	8	25
389	51 Aurigae	+0.027	7	11	11	454	17 H Canum ven.	+0.066	1	12	11
107	γ Geminorum	−0.004	3	12	24	180	τ Bootis	+0.014	14	13	12
108	S. Monocerotis	−0.011	9	8	25	182	η »	−0.022	19	18	21
109	e Geminorum	+0.026	4	9	11	183	τ Virginis	+0.008	15	10	11
110	ξ »	+0.002	5	12	12	457	11 Bootis	−0.037	1	12	12
112	θ »	−0.018	19	8	14	458	d »	−0.008	13	12	12
113	ζ »	−0.014	10	19	21	187	α »	−0.031	19	7	2
395	63 Aurigae	−0.013	11	12	10	191	ϕ Virginis	+0.013	25	7	1
114	λ Geminorum	−0.002	3	16	12	192	ρ Bootis	−0.011	26	5	6
115	δ »	0.000	6	10	8	193	γ »	+0.012	—	4	5
117	ι »	−0.006	13	20	10	461	33 »	+0.003	14	12	12
118	β Can. min.	−0.014	7	23	12	194	π »	+0.033	—	—	10
398	ρ Geminorum	+0.021	6	12	12	196	μ Virginis	+0.005	14	9	17
119	α »	+0.024	2	13	8	197	109 »	+0.014	13	15	20
120	α Can. min.	−0.006	7	5	—	463	P. XIV. 221	−0.042	5	12	11
121	κ Geminorum	+0.016	5	6	8	199	β Bootis	−0.015	12	10	13
122	β »	−0.021	1	19	5	465	ψ »	−0.005	11	12	8
400	π »	−0.048	3	12	10	200	β Librae	−0.005	7	8	1
404	χ »	−0.002	—	12	13	201	δ Bootis	−0.037	—	7	13
123	β Cancri	+0.008	21	25	17	202	μ »	+0.038	10	3	4
407	31 Lyncis	−0.051	21	13	9	205	β Coronae bor.	−0.034	11	12	8
124	Br. 1197	+0.038	—	18	5	206	ν^1 Bootis	−0.034	9	8	9
408	Gr. 1450	+0.079	10	12	10	208	θ Coronae bor.	+0.053	4	5	—
409	η Cancri	−0.011	6	12	12	209	α » »	−0.013	12	16	7
126	δ »	+0.014	11	14	19	469	ϕ Bootis	−0.048	14	12	8
127	ι »	−0.020	—	12	9	210	ζ Cor. bor.	+0.031	3	5	—
128	e Hydrae	+0.003	11	11	3	211	γ Coronae bor.	−0.027	16	2	—
129	ζ »	−0.014	15	6	9	213	β Serpentis	+0.021	10	7	8
131	α Cancri	+0.017	10	3	8	215	κ »	−0.024	—	6	9
132	10 Ursae maj.	−0.011	2	1	3	216	e »	−0.001	3	4	8
133	κ » »	−0.026	—	10	10	219	e Coronae bor.	−0.005	7	14	5
416	36 Lyncis	−0.136	8	12	11	221	ϕ Herculis	+0.208	—	9	2
134	θ Hydrae	+0.010	8	15	8	222	δ Ophiuchi	0.000	12	15	6
417	83 Cancri	−0.006	4	12	9	223	e »	+0.006	12	14	4
136	40 Lyncis	+0.036	7	16	12	225	γ Herculis	+0.008	10	8	15
138	α Hydrae	−0.016	4	—	12	473	ω »	+0.049	9	12	9
419	10 Leonis min.	−0.025	8	13	9	228	β »	+0.020	4	15	8
141	o Leonis	−0.003	16	19	4	230	σ »	−0.004	12	9	5

Digitized by Google

Nr.	Stern	$\Delta\alpha$	Zahl der Beob. L.	M.	B.	Nr.	Stern	$\Delta\alpha$	Zahl der Beob. L.	M.	B.
231	ζ Herculis	−0ˢ.070	13	8	—	290	e Delphini	+0ˢ.003	9	19	6
232	η »	−0.025	10	8	4	292	β »	+0.026	7	15	1
478	49 »	−0.018	7	12	9	293	α »	+0.014	3	13	1
234	e »	0.000	14	2	8	294	α Cygni	−0.041	5	29	6
479	60 »	+0.010	12	12	8	295	δ Delphini	−0.005	5	9	6
480	Gr. 2415	+0.039	8	12	9	298	e Cygni	−0.015	1	4	9
238	δ Herculis	+0.021	1	5	4	506	λ »	+0.020	3	12	8
239	π »	+0.009	—	4	6	507	32 Vulpeculae	−0.022	15	12	11
481	$\varkappa$ »	+0.064	—	12	9	300	ν Cygni	−0.012	8	17	6
241	α Ophiuchi	0.000	17	11	8	301	ξ »	−0.110	7	15	5
244	ι Herculis	−0.042	—	3	10	302	61 »	+0.059	7	—	—
245	β Ophiuchi	+0.006	17	6	5	303	ζ »	+0.006	22	12	12
246	μ Herculis	−0.032	14	5	8	512	1 Pegasi	+0.016	13	12	9
249	θ »	+0.031	14	9	2	307	β Aquarii	+0.008	13	11	12
253	67 Ophiuchi	−0.061	12	3	2	514	74 Cygni	−0.011	16	12	9
254	72 »	−0.002	10	9	12	309	e Pegasi	−0.018	22	38	12
255	o Herculis	−0.014	2	10	10	310	κ »	+0.035	9	11	5
486	Gr. 2533	+0.123	6	13	10	518	16 »	−0.012	26	12	11
257	η Serpentis	+0.028	11	13	2	519	20 »	−0.031	20	12	9
258	109 Herculis	−0.007	11	16	10	311	α Aquarii	+0.025	22	23	5
260	α Lyrae	−0.055	12	6	—	312	ι Pegasi	−0.012	9	9	2
263	110 Herculis	+0.006	3	11	10	313	27 »	−0.014	7	—	—
264	β Lyrae	−0.001	11	2	9	314	θ »	−0.012	9	25	4
266	θ Serpentis pr.	+0.011	7	3	3	315	π »	−0.024	2	1	5
492	R Lyrae	+0.003	5	12	9	522	θ Aquarii	−0.027	8	—	8
268	γ »	+0.029	3	8	11	317	γ »	+0.027	7	17	6
269	λ Aquilae	+0.018	—	14	6	320	η »	+0.021	10	31	13
270	ζ »	+0.018	8	11	12	526	10 Lacertae	+0.001	7	14	8
494	ι Lyrae	−0.031	7	13	8	321	ζ Pegasi	+0.002	4	14	4
495	ω Aquilae	−0.001	5	12	9	322	η »	−0.028	8	15	7
496	θ Lyrae	+0.040	4	12	8	323	λ »	−0.018	11	22	11
274	δ Aquilae	+0.006	12	25	5	324	μ »	−0.005	12	15	5
275	β Cygni	+0.002	17	20	11	326	λ Aquarii	+0.038	3	22	4
499	15 »	−0.028	13	13	8	327	o Andromedae	+0.004	7	22	8
277	γ Aquilae	−0.002	9	17	2	329	α Pegasi	+0.008	7	18	7
278	δ Cygni	−0.037	—	6	4	330	γ Piscium	+0.031	10	17	6
280	α Aquilae	−0.019	17	20	—	531	τ Pegasi	−0.005	12	15	11
281	η »	+0.028	2	4	—	532	υ »	+0.050	6	12	10
283	β »	+0.017	14	27	7	535	70 »	+0.026	5	17	8
286	γ Sagittae	−0.005	10	15	7	536	72 »	+0.024	6	12	8
287	θ Aquilae	+0.035	12	21	2	332	ι Andromedae	−0.020	5	14	7
501	24 Vulpeculae	−0.011	—	12	9	335	κ »	−0.053	3	7	2
289	γ Cygni	−0.029	9	35	17	538	ϕ Pegasi	+0.010	9	19	11

Diese $\Delta\alpha$ sind an die Beobachtungen von 1882 bis 1898 angebracht worden.

Wie oben erwähnt lagen die Beobachtungen von 1880 bis März 1882 definitiv berechnet fertig vor, und diese wurden ohne weiteres in den Catalog eingetragen. Erst bei der Zusammenstellung dieser Einleitung bemerkte ich, dass für diese Beobachtungen die Rectascensionen des Fundamentalcatalogs selbst beibehalten waren. Ich habe nun den Einfluss der Correctionen aus Astr. Nachr. 3508-9 auf die Catalogörter für die hier in Betracht kommenden Fälle untersucht und gefunden, dass 7 Sterne eine Correction von +0ˢ.01, 8 Sterne eine solche von −0ˢ.01 bedürfen. Diese sind Nr. 794, 1574, 4004, 4074, 5325, 5425 und 6345 (+0ˢ.01), und 4494, 4682, 4714, 4796, 4946, 5493, 5633 und 5710 (−0ˢ.01). Ich habe es nicht für nöthig erachtet, diese Correctionen und deren Einfluss auf die Catalogvergleichungen unter die hier am Schluss (S. 288) zusammengestellten Verbesserungen aufzunehmen. —

Zur Reduction der Declinationen auf das Zonensystem ist das Folgende geschehen.

Wie in § 2 erwähnt, ist 1876 die Vorrichtung zur Umwechselung von Objectiv und Ocular angebracht worden und sind die Beobachtungen dann auf die zwei Stände I und II vertheilt.

Zur Untersuchung der systematischen Differenzen in den nun vorkommenden acht verschiedenen Lagen, Objectivstand I und II, Armstand O. und W., Kreis A und B, habe ich die Beobachtungen der Fundamentalsterne zwischen 1880 und 1892 — spätere waren für diesen Zweck noch nicht weit genug reducirt — untersucht. Ich benutzte hierzu nur diejenigen, deren Zenithdistanzen zwischen 5° und 35° lagen, so dass die mittlere Zenithdistanz mit der der Zonensterne übereinkam.

Diese Beobachtungen waren für Biegung corrigirt, so wie diese aus Collimatorbestimmungen abgeleitet war:

Digitized by Google

$$\left.\begin{aligned}\Delta s \text{ Kreis A} &= +0''.12 \sin s \mp 0''.14 (\cos s - 1)^{\text{Arm O.}}_{\text{Arm W.}} \\ \Delta s \text{ Kreis B} &= +0.35 \sin s \mp 0.01 (\cos s - 1)^{\text{Arm O.}}_{\text{Arm W.}}\end{aligned}\right\} \text{ Objectivstand I}$$

(Objectivstand II entgegengesetzte Vorzeichen)

und mit der Polhöhe 52° 9' 20".00 reducirt, die auch für die Ableitung der Declinationen aus den Ergänzungsbeobachtungen benutzt worden war. Die Vergleichung der so erhaltenen Declinationen der Fundamentalsterne für 1885.0 mit den nach Astr. Nachr. 3508-9 verbesserten Declinationen des Berliner Jahrbuchs gab folgendes Resultat:

Objectiv-Stand	Arm	Kreis	$\Delta\delta$ AGC.—Leid.	Abweich. v. Mitt.	Sterne	Beob.
I	O.	A	—0".49	—0".20	48	183
I	O.	B	—0.29	0.00	50	190
I	W.	A	—0.11	+0.18	43	123
I	W.	B	—0.18	+0.11	48	156
II	O.	A	—0.63	—0.34	55	258
II	O.	B	—0.57	—0.28	55	261
II	W.	A	+0.19	+0.48	56	274
II	W.	B	—0.23	+0.06	56	274
			—0".29			

Aus diesen Zahlen geht hervor, dass die Correction für Biegung nach den Collimatorbestimmungen keine Übereinstimmung der verschiedenen Gruppen hervorbringt, vielmehr noch systematische Fehler übrig bleiben, so dass es mir nicht gerechtfertigt schien, nach Anbringung der Biegung nur eine constante Correction AGC.—Leiden für $\delta = 32°.5$ an die Declinationen der Zonensterne anzubringen. Indem eine genauere Untersuchung des Gegenstandes der vollständigen Discussion der Leidener Fundamental-Beobachtungen vorbehalten bleiben muss, habe ich lediglich die in obiger Tafel zusammengestellten, für jede der 8 Lagen verschiedenen Correctionen AGC.—Leiden angebracht.

Die mittleren Unterschiede der für Biegung corrigirten Declinationen aus den Ergänzungsbeobachtungen 1880—1898 und aus den älteren Zonenbeobachtungen sind folgende:

I	OA	—	Anzahl —
	OB	—0".19	543
	WA	+0.21	462
	WB	+0.14	138
II	OA	—	(2)
	OB	+0.20	48
	WA	+0.51	133
	WB	+0.28	86

Nach Anbringung der empirischen Correctionen AGC.—Leiden bleiben die Unterschiede (alt—neu):

I	OB	+0".10	Abw. v. M.	—0".16
	WA	+0.32		+0.06
	WB	+0.32		+0.06
II	OB	+0.77		+0.51
	WA	+0.32		+0.06
	WB	+0.51		+0.25
		+0".26		

Unter den Abweichungen vom Mittel kommen zwei grössere vor; da aber die mittlere Differenz alte—neue Beobachtung (aus den Quadraten abgeleitet) ±1".4 ist und auch die Gewichte der beiden abweichenden Werthe klein sind, so haben diese Abweichungen noch nichts auffälliges.

Der constante Theil +0".26 ist auch in genügender Übereinstimmung mit dem nicht von der Rectascension abhängenden Theil des Einflusses der Sonnenbewegung.

Nach Boss* folgt aus der Vergleichung der AG.-Zone Albany mit Lalande und Bessel für Sterne 8.—9. Grösse $M \sin D$ in 100 Jahren —1".95. Für $\delta = 32°.5$ wird $M \sin D \cos \delta$ in 100 Jahren —1".65, und da der Epochenunterschied zwischen den alten und neuen Zonensternbeobachtungen 19 Jahr beträgt, sollte hiernach die constante Differenz alte—neue Beobachtungen = +0".31 sein. —

Die Rectascensionen beruhen durch Anschluss an die Fundamentalsterne des Berliner Jahrbuchs auf dem System des AGC., bedürfen nun aber noch einer Correction für Helligkeitsgleichung.

Zur Reduction auf Grösse 4.0 wurden, auf Grund besonderer seit 1879 von den verschiedenen Beobachtern mit Hülfe von Gitterblenden ausgeführter Bestimmungen, die folgenden Correctionen angebracht:

* Astr. Journ. IX p. 28.

Digitized by Google

Zone 30° bis 35°. Leiden.

Grösse	$\Delta\alpha$ E.B.	$\Delta\alpha$ S.	$\Delta\alpha$ W.
5.0	−0ˢ.016	−0ˢ.015	−0ˢ.013
6.0	33	31	25
7.0	49	46	38
8.0	65	62	50
9.0	82	77	63
9.5	128	92	76
10.0	174	108	88

Die Grössen in dieser und folgenden Tabellen sind Grössen der B.D., wobei jedoch statt der Grössen $9.0+x$ die Werthe $9.0+2x$ angesetzt sind.

Die Werthe von $\Delta\alpha$ verlaufen linear, für E.B. ist jedoch vor und nach 9.0 ein anderer Steigungsfactor angenommen.

Eine nach Anbringung dieser Correctionen ausgeführte Vergleichung mit den älteren Bestimmungen, bei welcher jedoch die Beobachtungen von S. wegen ihrer zu geringen Anzahl unberücksichtigt blieben, gab als Correctionen, welche anzubringen sind, um die neuen Beobachtungen auf die alten zu reduciren, die in der folgenden Zusammenstellung unter $\Delta\alpha$ E.B. und $\Delta\alpha$ W. angegebenen Werthe.

Grösse	$\Delta\alpha$ E.B.	Anzahl	Grösse	$\Delta\alpha$ W.	Anzahl	Hell.-Gl. Becker	E.B.—Be.	Abweich. v. Mitt.	W.—Be.	Abweich. v. Mitt.
6.74	+0ˢ.036	(15)	6.51	+0ˢ.023	(15)	+0ˢ.018	+0ˢ.018	+0ˢ.030	+0ˢ.005	−0ˢ.006
7.69	+0.047	(48)	7.64	+0.055	(46)	+0.026	+0.021	+0.033	+0.029	+0.018
8.37	+0.027	(77)	8.36	+0.045	(66)	+0.031	−0.004	+0.008	+0.014	+0.003
8.90	−0.009	(238)	8.88	+0.050	(153)	+0.034	−0.043	−0.031	+0.016	+0.005
9.30	−0.013	(414)	9.30	+0.030	(142)	+0.037	−0.050	−0.038	−0.007	−0.018
							−0ˢ.012		+0ˢ.011	

Da die alten Zonenbeobachtungen auf Becker reducirt sind, müssen die neuen Beobachtungen, wenn sie mittels der Correction für Helligkeit richtig auf Grösse 4.0 reducirt sind, eine Abweichung von den alten Beobachtungen geben, welche der Helligkeitsgleichung von Becker gleich ist.

Becker hat seine Helligkeitsgleichung 1883 am Berliner Meridiankreise bestimmt und = +0ˢ.007 für eine Grössenclasse gefunden. Wollte man annehmen, dass im Jahre 1871 am Leidener Meridiankreis Becker's Helligkeitsgleichung denselben Werth hatte, so würde man für die fünf Gruppen die in vorstehender Tafel aufgeführten Werthe erhalten, mit welchen dann die Differenzen E.B.—Be. und W.—Be. gebildet sind.

Die Einzelwerthe dieser Differenzen von ihrem Mittel zeigen für E.B. einen ausgesprochenen Gang mit der Helligkeit, während sie für W. ganz den Charakter von zufälligen Fehlern haben; bei der Beurtheilung derselben ist zu beachten, dass die mittlere RA.-Differenz alte — neue Beobachtungen (aus den Quadraten abgeleitet) ±0ˢ.136 beträgt.

Die Beobachtungen von W. würden also, nachdem sie für eigene Helligkeitsgleichung corrigirt, und mit dem Betrage der so berechneten Helligkeitsgleichung von Becker zurückcorrigirt sind, abgesehen von einem constanten Unterschiede von 0ˢ.011, mit dem alten System in genügende Übereinstimmung sein. Für E.B. wäre man jedoch gezwungen anzunehmen, dass die durch besondere Beobachtungen mit Drahtgittern bestimmte Helligkeitsgleichung nicht für diese Beobachtungen passt.

Prof. Bakhuyzen hat an Hand der hier gefundenen Resultate, der directen Bestimmungen durch Drahtgitter und mit theilweiser Benutzung der von Prof. Auwers durch die Discussion der Beobachtungen der Vergleichsterne für Iris, Victoria und Sappho* erlangten Bestimmungen gefunden, dass für Beobachter E.B. zur Reduction der Zonenbeobachtungen ausser den durch Drahtgitter bestimmten noch die folgenden Correctionen anzubringen sind:

6ᵐ.0	+0ˢ.005	7ᵐ.6	−0ˢ.001	9ᵐ.1	−0ˢ.053
6.2	+0.004	7.8	−0.005	9.2	−0.055
6.4	+0.004	8.0	−0.010	9.3	−0.057
6.6	+0.003	8.2	−0.017	9.4	−0.058
6.8	+0.004	8.4	−0.023	9.5	−0.061
7.0	+0.003	8.6	−0.032	9.6	−0.063
7.2	+0.002	8.8	−0.041	9.7	−0.065
7.4	+0.001	9.0	−0.049	9.8	−0.067

Diese Grössen stimmen mit den oben von mir gefundenen, abgesehen von einem constanten Theil von +0ˢ.013, bis auf 0ˢ.001 0ˢ.011 0ˢ.005 0ˢ.011 und 0ˢ.006 überein. Nach Anbringung dieser Correctionen werden die oben gegebenen Differenzen:

* Determ. Sol. Par. Vol. II Part 2 (Ann. Cape Obs. VII).

Digitized by Google

E.B.	W.	E.B. u. W.	Becker	E.B. u. W. — Becker
$6^m.74$ +0.033	$6^m.51$ +0.023	$6^m.63$ +0.028	+0.018	+0.010
7.69 +0.050	7.64 +0.055	7.67 +0.052	+0.026	+0.026
8.37 +0.050	8.36 +0.045	8.37 +0.048	+0.031	+0.017
8.90 +0.036	8.88 +0.050	8.89 +0.041	+0.034	+0.007
9.30 +0.044	9.30 +0.030	9.30 +0.040	+0.037	+0.003
				+0.013

Es ergibt sich also jetzt genügende Übereinstimmung.

Ob die Helligkeitsgleichung von Becker von 1871 bis 1883 unverändert geblieben ist, und ob die an einem andern Instrument erlangte Bestimmung überhaupt ohne weiteres auf das Leidener Instrument übertragen werden darf, sind völlig offene Fragen. Es würde deshalb nicht berechtigt gewesen sein, die oben für Becker angegebenen Correctionen einfach an die Beobachtungen von E.B. und W. zur Reduction derselben auf das System Becker 1871 anzubringen. Ich habe mich daher an die unter E.B. und W. gegebenen Grössen gehalten. Obschon diese selbst zur Annahme einer mit der Helligkeit veränderlichen Correction keinen Anlass geben, habe ich doch der Gleichförmigkeit halber eine ansteigende gerade Linie durch dieselben gezogen. Diese hat auf den obenstehenden Grössen als Abscissen zu Ordinaten

+0.032 +0.039 +0.043 +0.045 +0.050,

was von den gegebenen Werthen abweicht um

+0.004 −0.013 −0.005 +0.004 +0.010,

Summe 0.000, und von Becker abweicht um

+0.014 +0.013 +0.012 +0.011 +0.013,

Mittel +0.013, wo das Zeichen so zu verstehen ist, dass die auf diese Weise reducirten Rectascensionen noch einer Correction von −0.01 bedürfen würden, wenn das alte Zonensystem (Becker 1871) die Helligkeitsgleichung Becker 1883 enthält. — Der Übergang von der Struve'schen auf die Newcomb'sche Praecession würde eine Änderung von ungefähr 0.01 aber im entgegengesetzten Sinne bewirken.

An die Ergänzungsbeobachtungen sind also in Rectascension angebracht: für jeden Beobachter die für ihn aus Drahtgitterbestimmungen abgeleiteten Correctionen; für alle Beobachter gleichmässig die aus vorerwähnter gerader Linie folgende Reduction auf das alte System und überdiess für E.B. die besondere nachträgliche Correction nach vorstehender Tabelle. Diese angebrachten Reductionen sind in der folgenden Correctionstafel vereinigt:

E.B.				S.		W.	
bis $6^m.4$	0.00	$9^m.1$	−0.10	bis $6^m.2$	0.00	bis $7^m.2$	0.00
$6^m.5$...$7^m.2$	−0.01	9.2	−0.11	$6^m.3$..$7^m.3$	−0.01	$7^m.3$..$8^m.8$	−0.01
7.3 ... 7.7	−0.02	9.3	−0.12	7.4 .. 8.4	−0.02	8.9 .. 9.6	−0.02
7.8 ... 8.0	−0.03	9.4	−0.13	8.5 .. 9.2	−0.03	9.7 .. 9.8	−0.03
8.1 ... 8.2	−0.04	9.5	−0.14	9.3 .. 9.8	−0.04		
8.3 ... 8.4	−0.05	9.6	−0.15				
8.5 ... 8.6	−0.06	9.7	−0.16				
8.7 ... 8.8	−0.07	9.8	−0.17				
8.9 ... 9.0	−0.08						

Ich bemerke noch, dass, während schon bei den alten Zonenbeobachtungen öfters sehr schwache Objecte in beleuchtetem Felde nicht gesehen, und deshalb irrthümlich hellere Sterne in der Nähe beobachtet waren, es noch grössere Schwierigkeit hatte diese schwachen Sterne während der Ergänzungsbestimmungen zu beobachten, da nach der Abänderung der Kreisbeleuchtung der Beobachtungssaal nicht mehr vollständig dunkel zu machen war, und auch das Auge des Beobachters, der zugleich den Kreis ablas, nicht so empfindlich für schwache Objecte war. Es ist deshalb in einigen Fällen nothwendig gewesen die Beobachtungen mit Fadenbeleuchtung anzustellen. Für die so bestimmten Rectascensionen blieb die persönliche Correction besonders abzuleiten.

Für den Beobachter B. lagen hierfür Bestimmungen an zwei Abenden vor, an welchen Sterne abwechselnd vor und nach dem Mittelfaden mit Feld- und mit Fadenbeleuchtung beobachtet waren:

	Feldbel. — Fadenbel.	Hell.-Gl. für Feldbel.	Hell.-Gl. für Fadenbel.
1884 Dec. 25 12 Sterne Gr. 8.49	+0.021	−0.072	−0.051
1898 Juni 7 20 » » 8.87	+0.079	−0.079	0.000
			−0.025

Das Resultat ist nicht sehr sicher, zeigt aber wenigstens, dass diese Correction für Fadenbeleuchtung kleiner ist als für Feldbeleuchtung. In Anbetracht der Unsicherheit der Bestimmung selbst und der geringen Genauigkeit der Beobachtungen der schwachen Objecte, für welche sie dienen soll, ist die Correction geradezu gleich Null gesetzt worden.

Digitized by Google

Für den Beobachter W. lagen keine besonderen Bestimmungen vor. Die Vergleichung von 93 Beobachtungen bei Fadenbeleuchtung mit den Beobachtungen in den alten Zonen gab bei mittlerer Grösse 9.2 eine Differenz alte—neue B. = +0.021, während diese Correction für W. bei Feldbeleuchtung für 9.2 = —0.04 gefunden ist. Auch in diesem Falle ist aus denselben Gründen, wie oben bei E.B. angegeben, die Anbringung einer Correction unterblieben. Der gefundene Unterschied zwischen den beiden Correctionen +0.021 und —0.04 war mir jedoch von Interesse, da er mir Anlass gab zu der oben erwähnten Untersuchung über die Helligkeitsgleichung bei den Beobachtungen von 1880—1898. —

Die Beobachtungen von 1888 Mai 15 und 20, welche zonenmässig angestellt sind, wurden genau auf dieselbe Weise reducirt wie die alten Zonenbeobachtungen. Der Verlauf des Aequatorpuncts konnte, wie oben erwähnt, linear mit der Zeit angenommen werden. Die Örter beruhen auf Fundamentalsternen des Berliner Jahrbuchs. In Rectascension sind diese corrigirt nach Tabelle VI, in Declination erhielten sie die Correctionen von Küstner Astr. Nachr. 3392-3. —

Da die Epochendifferenz der Beobachtungen aus Band IV und V der Annalen und der Ergänzungsbeobachtungen in vielen Fällen eine beträchtliche ist, sind von den Sternen, welche unter den Ergänzungsbeobachtungen vorkommen, die Einzelbeobachtungen am Schluss des Catalogs gesondert gegeben. Bei Ableitung von Eigenbewegungen können diese von Nutzen sein.

§ 6. Die Genauigkeit der Beobachtungen.

Der Umstand, dass so viele Beobachter an dieser Arbeit theilgenommen haben und verschiedene Beobachtungs- und Reductionssysteme benutzt sind, wird die Unterschiede der einzelnen Sternpositionen merklich vergrössert haben. Die Beurtheilung der thatsächlich erreichten Genauigkeit wird, bei dem Vorhandensein sehr vieler Beobachtungen aus bedeutend späteren Epochen, durch den Einfluss der Eigenbewegungen erschwert.

Um den Einfluss derselben so viel wie möglich zu verringern und auf einzelne Gruppen zu beschränken, wurden bei der Ableitung der mittleren Fehler die beobachteten Sterne in drei verschiedenen Gruppen getrennt behandelt:

1. Sterne, von welchen nur alte Beobachtungen (Band IV und V der Annalen) vorhanden sind,
2. Sterne, von welchen nur neue Bestimmungen vorliegen,
3. Sterne, welche in beiden Perioden vorkommen, bei denen also wegen des Epochenunterschiedes von im Mittel 19 Jahr eine bereits erhebliche Steigerung der mittleren Unterschiede zwischen den Beobachtungen durch die Eigenbewegungen vorauszusetzen ist.

In jeder Gruppe sind zur Ableitung der mittleren Fehler alle Beobachtungen benutzt. Ich habe vermeiden wollen die Werthe zu klein zu berechnen, wie es leicht hätte geschehen können, wenn ich mich, um die Berechnung abzukürzen, darauf beschränkt hätte, die m.F. aus den Differenzen für die mit nur zwei Beobachtungen vorkommenden Sterne zu bestimmen. In diesen Fällen sind die Beobachtungen stets in guter Übereinstimmung, während da, wo mehr Beobachtungen vorhanden sind, dieses in den meisten Fällen grösseren Unterschieden zwischen den zwei ersten Beobachtungen zuzuschreiben ist.

Für den mittlern Fehler einer Beobachtung einschliesslich des Antheils der Eigenbewegung wurde gefunden:

Grössen	mittl. Gr.	$\varepsilon(\alpha)$	$\varepsilon(\alpha)$ gr. Kreis	$\varepsilon(\delta)$	Sterne	Beob.
		Alte Beobachtungen				
bis 5.9	5.44	±0.0578	±0.731	±0.783	66	136
6.0—6.9	6.52	0.0560	0.708	0.664	333	700
7.0—7.9	7.48	0.0580	0.734	0.704	1114	2386
8.0—8.4	8.20	0.0615	0.778	0.698	1547	3340
8.5—8.9	8.71	0.0636	0.804	0.717	2911	6243
9.0—9.2	9.05	0.0706	0.883	0.743	2318	4940
9.3—9.5	9.36	0.0736	0.931	0.803	398	836
		Neue Beobachtungen				
	8.9	±0.0673	±0.851	±0.666	125	283
		Alte und neue Beobachtungen				
bis 8.0		±0.0839	±1.061	±1.101	124	321
8.1—8.5		0.0799	1.011	0.922	136	339
8.6—9.0		0.0947	1.118	0.993	412	1062
9.1—9.5		0.1035	1.309	1.053	668	1594

Die mittleren Fehler der Nullpunctsbestimmungen sind oben gefunden: für ein dt ±0.0355, für ein N ±0.513. Die Anzahl der an jedem Abend beobachteten Anhaltsterne war sehr verschieden, sie wechselt zwischen 17 und 4 und ist im Durchschnitt 8.9. Im Mittel wird also der mittlere Fehler der angewandten Nullpuncte ±0.0128 und ±0.171, im äussersten Falle ±0.0178 und ±0.256 sein. —

Digitized by Google

In dem ersten Berichte über die Leidener Zonenbeobachtungen (V. J. S. VI S. 261) gibt Prof. Kaiser für den mittlern Unterschied von zwei Beobachtungen, abgeleitet »aus mehreren hundert doppelt beobachteten Sternen« 0:072 und 0"81, woraus für den mittlern Fehler einer Beobachtung ±0:064 und ±0"72 folgt. Es ist mir nicht gelungen festzustellen, welche Beobachtungen Prof. Kaiser zu dieser Berechnung gedient haben. Seine Werthe stimmen mit den hier für Sterne der Grösse 8.5—8.9 gefundenen, während die mittlere Grösse der in den ersten Zonen beobachteten Sterne, von denen in Kaiser's Mittheilung die Rede ist, eher schwächer als heller als $8^m.7$ ist.

Wenn aber die von Kaiser bestimmten mittleren Fehler richtig sind, müsste man zu dem Schluss kommen, dass alle auf die Ableitung und Anbringung der vielen Correctionen verwendete Arbeit die Übereinstimmung der Beobachtungen gar nicht verbessert hätte. Besonders was die Rectascensionen anbetrifft, erscheint es sehr auffällig, dass die grossen Correctionen für die Helligkeitsgleichung Becker—Valentiner nicht eine bedeutende Verringerung des mittlern Fehlers herbeigeführt haben sollten.

Zur Erklärung der kleinen von Kaiser gefundenen Werthe könnte angeführt werden, dass, da sie jedenfalls aus den ersten 70 Zonen abgeleitet sein müssen, hierbei nur zwei Beobachter und keine verschiedenen Lagen vorkommen, und weiter in der ersten Zeit durch den Gebrauch complicirterer Formeln für Aequatorpunctänderung in Declination ein besserer Anschluss erreicht worden ist.

Eine andere Erklärung wäre, dass der Beobachter Becker so viel genauer beobachtet hätte als die drei anderen, dass dadurch in der ersten Zeit ein bedeutend kleinerer mittlerer Fehler herausgekommen wäre.

Um diese Erklärungen zu prüfen, habe ich aus Beobachtungen der ersten Zeit, vor 1. Juli 1871, die mittleren Fehler abgeleitet mit und ohne Anbringung von Helligkeitscorrection. Unterschied der Lagen kam hierbei nicht vor. Die Beobachtungen waren corrigirt für $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$ der Anhaltsterne und für Theilungsfehler, die hier jedoch keinen sehr grossen Einfluss ausüben werden.

Ich fand aus 14 Zonen und 756 Sternen bei mittlerer Grösse 8.56 für den mittlern Fehler einer α-Beobachtung ohne Helligkeitscorrection ±0"110, nach Anbringung derselben ±0"078, und für δ ±0"74, während die erste Abtheilung der obigen Zusammenstellung ±0:063 und ±0"71 gibt.

Weiter leitete ich den mittlern Fehler aus Beobachtungen von Valentiner allein ab und nahm dazu die schon öfters benutzten 2300 Beobachtungen aus Zonen zwischen Z. 200 und Z. 284. Für Unterschied in den Lagen wurden die Declinationsdifferenzen um 0"3 corrigirt. Es fanden sich für Gr. 8.5 die m. F. ±0:061 und ±0"75 (ohne Anbringung des Unterschiedes in den Lagen ±0"77); die obige Zusammenstellung gibt hierfür ±0:063 und ±0"71.

Es findet sich also kein Beweis für eine der oben angeführten Erklärungen; es ist weder in der ersten Zeit genauer beobachtet worden als später, noch ist ein merkbarer nachtheiliger Einfluss der Beobachterwechsel übriggeblieben, und die Anbringung der Correctionen hat gewiss zur Verbesserung der Resultate beigetragen. Es bleibt einzig die Erklärung übrig, dass bei der Berechnung der m. F. aus den ersten Zonen zufällig solche zur Anwendung gekommen sind, welche nur mit kleinen constanten Abweichungen behaftet sind. Lasse ich von den oben erwähnten 14 Zonen 4 bei Seite, die ziemlich grosse constante Abweichungen zeigen, so finde ich aus 515 Sternen anstatt der oben angegebenen Beträge ±0"110, ±0:078 und ±0"74 die neuen Werthe ±0:094, ±0:064 und ±0"72. Die beiden letzten dieser Zahlen stimmen völlig mit den von Prof. Kaiser gegebenen überein; bezüglich der Rectascensionen bringt aber auch diese Vergleichung keine Aufklärung, da nicht die Zahl 0:064, sondern der ohne Berücksichtigung der Helligkeitsgleichung gefundene Werth ±0:094 der Kaiserschen Angabe gegenüberzustellen ist.

§ 7. Anschluss an den Fundamental-Catalog der Astronomischen Gesellschaft und Untersuchung über die im Rectascensionssystem des Catalogs noch übriggebliebene Helligkeitsgleichung.

Zur Beurtheilung des Anschlusses an den Fundamental-Catalog können die oben in Tab. III gegebenen $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$ dienen. Werden diese für je 3 Stunden zusammengenommen, so ergibt sich:

Stunden	$\Delta\alpha$ Leiden—F.C.	Anz. St.	$\Delta\delta$ Leiden—F.C.	Anz. St.
0 bis 2	—0:002	17	0"00	17
3 » 5	+ 7	21	0.00	21
6 » 8	+ 3	17	— 1	16
9 » 11	— 9	16	+ 1	16
12 » 14	+ 2	16	— 3	16
15 » 17	— 2	17	+ 14	17
18 » 20	— 1	22	— 4	22
21 » 23	+ 1	23	— 4	23

Weiter sind noch 5 Fundamentalsterne irrthümlich als Zonensterne beobachtet und reducirt worden. Die für dieselben abgeleiteten, in den Catalog nicht aufgenommenen Örter geben Leiden—AGC.:

Digitized by Google

Zone 30° bis 35°. Leiden.

Stern	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Anz. Beob.	Epoche	Zonen
σ^2 Cancri	0:00	+0:6	2	1872.2	152, 162
42 Leon. min.	+0.03	+0.7	2	73.2	288, 289
27 Pegasi	+0.06	+0.2	2	73.7	215, 361
π Pegasi	−0.03	−1.2	2	75.2	361, 387
72 Pegasi	+0.04	−0.1	2	73.3	225, 331

Für eine Bestimmung des in den Rectascensionen etwa noch verbliebenen Einflusses der Helligkeit schien mir in erster Linie geeignet die vor kurzem erschienene Reihe in die Zone fallender Beobachtungen von Prof. Küstner, »Veröffentlichungen der Königlichen Sternwarte zu Bonn, Nr. 5«. Die grosse Genauigkeit dieser Beobachtungen und die sorgfältige Ableitung bez. Eliminirung der Helligkeitsgleichung schienen trotz der ziemlich grossen Epochendifferenz (25 Jahr) die Möglichkeit darzubieten über die Helligkeitsgleichung Becker 1871, die, wie in § 4 erwähnt, dem Leidener Zonensystem noch anhaftet, Aufschluss zu geben

In der genannten Publication wurden 926 Objecte unserer Zone gefunden. Von diesen wurden 108 bei Seite gelassen, da die Differenz Bonn−Leiden 0:20 überstieg. In 88 Fällen wurde die Eigenbewegung dieser Sterne durch ältere Beobachtungen von Lalande, Bessel oder Argelander bestätigt; für die übrigen 20 Sterne, darunter einige Duplices, lagen keine älteren Beobachtungen vor oder wurde durch diese keine Eigenbewegung angezeigt. Die übrigen 818 $\Delta\alpha$ Bonn−Leiden sind nun nach Helligkeit geordnet, nachdem sie vermittelst Küstner's Helligkeitsgleichung, −0:0041 pro Grössenclasse, — a. a. O. S. (9) — auf Grösse 8.5 reducirt waren.

Die Gruppirung nach Massgabe der Helligkeit hat sowohl bei dieser Untersuchung als bei den später zu erwähnenden stets stattgefunden nach BD-Grössen, da diese im Leidener Catalog vorkommen und eine eventuell herauskommende Helligkeitsgleichung also auch mit diesen als Argument anzubringen war. In den Fussnoten angegebene abweichende Grössenschätzungen sind jedoch angenommen.

Wegen der grossen Epochendifferenz war es nothwendig, bei dieser Untersuchung der parallaktischen von der Sonnenbewegung herrührenden Eigenbewegung Rechnung zu tragen. Da diese im allgemeinen bei helleren Sternen einen grössern Betrag erreichen wird als bei schwächeren, könnte, wenn dieser Einfluss nicht genügend eliminirt wird, ein von der Helligkeit abhängender Einfluss zum Vorschein kommen, der mit Unrecht als eine Helligkeitsgleichung des Beobachters aufgefasst werden könnte.

Die erste Zusammenstellung ergab:

Grösse	mittl. Gr.	Anz.	$\Delta\alpha$ Bonn−Leiden	
bis 7.0	6.03	100	−0:051	-0.03π
7.1−8.0	7.64	119	−0.035	-0.15π
8.1−8.5	8.34	149	−0.036	$+0.03\pi$
8.6−9.0	8.85	217	−0.037	$\pm 0.00\pi$
9.1−9.5	9.19	233	−0.047	$+0.06\pi$

wobei $\pi = M \cos D \sec 32°5$ den Maximaleinfluss der Sonnenbewegung in 25 Jahren für Sterne der betreffenden Grössenclasse vorstellt.

Da der Einfluss von π mir in der zweiten und in der fünften Gruppe zu gross schien, in der letzteren hauptsächlich weil er von entgegengesetztem Zeichen ist als in den zwei ersten, wurden in der zweiten Gruppe die Sterne der Stunden 23 und 0, in der fünften diejenigen der Stunde 12 bei Seite gelassen. Hierauf wurde erhalten:

Mittl. Gr.	Anz.	$\Delta\alpha$ Bonn−Leiden		I	II
6.03	100	−0:051	-0.03π	−0:032	(−0:034)
7.61	105	− 35	-0.03π	− 1	− 4
8.34	149	− 36	$+0.03\pi$	+ 4	+ 1
8.85	217	− 37	$\pm 0.00\pi$	+ 8	+ 4
9.19	226	− 46	$+0.03\pi$	+ 2	− 2

also keine nennenswerthe Veränderung der zuvor erhaltenen Zahlen.

Auf den ersten Anblick könnte man meinen, diese Zahlen gäben gar keinen Anlass zur Annahme einer Veränderlichkeit mit der Helligkeit und zeigten allein, dass ein constanter Unterschied von −0:041 zwischen den beiden Beobachtungsreihen bestände. Nun ist es aber schwer, einen constanten Unterschied, wenigstens einen solchen von diesem Betrage, zwischen den beiden auf demselben Fundamental-Catalog beruhenden Reihen anzunehmen, wohl aber ist es höchst wahrscheinlich, dass der Leidener Catalog noch eine Helligkeitsgleichung enthält.

Gleichen wir darum die oben gegebenen $\Delta\alpha$ nach der Formel $y\,(m-4.0)$ aus, hierbei voraussetzend, dass die Correction bei 4.0, der mittleren Grösse der Anhaltsterne Null ist, so findet man $y = -0:0093$ mit dem m. F. $\pm 0:0018$, oder bei Fortlassung der ersten Gruppe $y = -0:0085 \pm 0:0004$ mit oben unter I und II angegebenen übrigbleibenden Abweichungen Beobachtung−Rechnung. Dass bei dieser Ausgleichung die erste

Digitized by Google

Gruppe stark abweichen würde war natürlich von vornherein klar. Bei der Auflösung II ist diese Abweichung nicht bedeutend grösser, die Übereinstimmung der anderen Gruppen jedoch viel besser geworden.

Zur Erklärung der Abweichung der hellen Sterne könnte man in erster Linie an ein zufälliges Zusammenwirken grösserer Eigenbewegungen (motus peculiares) in derselben Richtung denken. Ich habe nun noch die 0ˢ.10 übersteigenden $\Delta\alpha$ fortgelassen, wenn wenigstens zwei ältere Beobachter eine Abweichung in demselben Sinn ergaben. In diesem Fall befanden sich 13 Objecte, und die Abweichung —0ˢ.034 wurde auf —0ˢ.024 vermindert.

In zweiter Linie könnte man an eine abweichende Beobachtungsweise der helleren Sterne denken. In Bonn sind diese alle durch Gitter abgeblendet und Prof. Küstner hebt weiter »Veröffentlichungen« Nr. 4 S. (9) und (10) ausdrücklich hervor, dass die Benutzung der Gitter keine Abweichungen habe herbeiführen können, und was die Leidener Beobachtungen angeht, so zeigen die in § 4 oben S. (19) und (20) angegebenen Differenzen V.—Be., E.B.—Be. und H.B.—Be. auch keinen Einfluss dieser Art, denn die Puncte für Gr. 6.5 weichen bei keiner der auf S. (21) gegebenen Curven nennenswerth ab, und wenn ein solcher Einfluss nicht vom Instrument herrührt, müsste er sich doch auch darin zeigen. Ein grösserer Gradient in der Küstner'schen Helligkeitsgleichung oder die Ausgleichung vermittelst einer Curve, die im Anfang mehr, in der Mitte weniger, am Schluss aber wiederum mehr ansteigt, würde die Abweichung wohl noch etwas vermindern können, jedoch nicht ganz verschwinden lassen. Wie dem auch sei: wir können diese Untersuchung hiermit nicht als abgeschlossen betrachten, halten jedoch als erstes Resultat die Auflösung II $\Delta\alpha$ Leiden = —0ˢ.0085 (m —4.0) fest. —

Ferner habe ich den Versuch gemacht, vermittelst der gemeinschaftlichen Anschlussgürtel durch AGZ. Cambridge Engl. auf AGZ. Berlin Becker überzugehen und so Becker 1871 Leiden mit Becker 1883 Berlin zu vergleichen.

Aus dem dem Cambridger und dem Leidener Catalog gemeinschaftlichen Gürtel wurden 710 Objecte benutzt, und zwar 32 bis Gr. 7.0, 106 7.1—8.0; 134 8.1—8.5; 131 8.6—8.8; 169 8.9—9.0 und 138 9.1—9.5. Hiervon sind erstens diejenigen fortgelassen, bei denen $\Delta\alpha$ C.—L. von dem erst gebildeten Gruppenmittel um mehr als 0ˢ.20 abwich. Die Anzahl dieser war in den genannten Gruppen bez. 0, 5, 2, 2, 3 und 2.

Dann sind die Parallaxenfactoren $\Sigma \sin(\alpha - A) : n$ für jede Gruppe berechnet. Da die Epochendifferenz C.—L. im Durchschnitt 8 Jahr war, konnten etwas grössere Factoren zugelassen werden. Ich nahm dafür jetzt als Grenze 0.10, und war genöthigt, um diese Grenze nicht zu überschreiten, in der zweiten und vierten Gruppe die Stunde 23 mit bez. 7 und 8 Sternen bei Seite zu lassen. Dann ergab sich:

Mittl. Gr.	Anz.	$\Delta\alpha$ C.—L.		Curve	Beob.—Curve
6.30	32	—0ˢ.008	—0.08 π	—0ˢ.005	—0ˢ.003
7.68	94	+ 18	—0.10 π	+ 15	+ 3
8.34	132	+ 38	—0.07 π	+ 39	— 1
8.72	121	+ 63	—0.10 π	+ 60	+ 3
8.97	166	+ 73	—0.08 π	+ 77	— 4
9.26	136	+ 105	—0.09 π	+ 102	+ 2

wo π die oben erwähnte Bedeutung hat, jedoch nun für einen achtjährigen Zeitraum.

Diese Werthe sind mittels einer sehr stetig verlaufenden Curve ausgeglichen, die so wie oben angegeben sich den Beobachtungen anschliesst.

Ich habe das von den anderen abweichende Zeichen der ersten Gruppe als reell betrachtet, da ein Zeichenwechsel bei einer Differenz der Helligkeitsgleichung zweier Beobachter nichts auffallendes hat. Die Curve ist jedoch, wie bei allen bezüglichen Ausgleichungen, wenn nichts anderes erwähnt ist, bei Gr. 4.0 durch Null gezogen. In erster Annäherung, solange von einer constanten nicht von der Helligkeit abhängenden Catalogdifferenz nichts bekannt war, lag das beim Ziehen einer Curve wohl am nächsten, und weiter unten aufzuführende Ausgleichungen, bei welchen diese Bedingung nicht angenommen war, geben als Constante bei 4.0 stets einen Werth, der um vieles kleiner ist als sein mittlerer Fehler, und ändern den Gradienten nur wenig.

Ich bin dann auf dieselbe Weise mit dem den A.G.-Catalogen Berlin B und Cambridge, England, gemeinschaftlichen Gürtel verfahren. Die Vertheilung in Gruppen nach der Grösse fand auf dieselbe Weise statt wie oben erwähnt. Als über 0ˢ.20 von dem zuerst gefundenen Mittel abweichend waren in den zwei letzten Gruppen bez. 2 und 6 Objecte auszuschliessen. Da die Epochendifferenz hier beinahe Null (—0.1 Jahr) war, lag kein Grund vor einen Einfluss der Sonnenbewegung anzunehmen, und ist deshalb auch nichts aus diesem Grunde ausgeschlossen. Die Berliner Beobachtungen wurden für Hell.-Gl. Becker —0ˢ.007 pr. Gr.-Cl. nach A.G. Berlin B S. (7) corrigirt. Es wurde gefunden:

Gr.	Anz.	$\Delta\alpha$ B. corr. — C.	Curve	Beob.— Curve
6.38	48	—0ˢ.021	—0ˢ.018	—0ˢ.003
7.68	85	— 44	— 44	0
8.36	123	— 66	— 71	+ 5
8.71	161	— 94	— 94	0
8.96	135	— 114	— 115	+ 1
9.17	116	— 141	— 138	— 3

Digitized by Google

Diese Werthe sind wiederum durch eine sehr stetig verlaufende Curve ausgeglichen mit dem oben nachgewiesenen Anschluss. Auch diese Curve ist bei Gr. 4.0 durch Null gezogen. Ich hätte die Abweichungen der ersten und dritten Gruppe gänzlich verschwinden lassen können, wenn ich die Curve bei 4.0 durch etwa —0ˢ.02 geführt hätte. Eine behufs weiterer Discussion der Catalogdifferenzen vorgenommene Zusammenstellung der Differenzen nach Stunden der Rectascension, wobei alle mittels der Curve auf 8.5 reducirt wurden, ergibt ebenfalls eine Abweichung in dieser Richtung, so dass es vielleicht besser gewesen wäre, wenn ich die Curve bei Gr. 4.0 nicht durch Null gezogen hätte.

Ich habe jedoch an den vollkommen objectiv gezogenen Curven nachher nichts mehr abändern wollen, um die Resultate in dieser Hinsicht so viel wie möglich einwandfrei zu erhalten. Durch Verbindung der beiden Curven Cambridge—Leiden und Berlin—Cambridge wurde nun die Curve $\Delta\alpha$ Berlin B corrigirt—Leiden erhalten. Dieses gibt:

Gr.	Curve B.—C.	Curve C.—L.	Curve B.—L.	I	II
4.0	0ˢ.000	0ˢ.000	0ˢ.000	0ˢ.000	
4.5	— 3	— 2	— 5	— 1	
5.0	— 6	— 4	— 10	— 2	
5.5	— 10	— 6	— 16	— 3	
6.0	— 14	— 6	— 20	— 3	—0ˢ.003
6.5	— 19	— 4	— 23	— 2	— 2
7.0	— 27	+ 2	— 25	0	0
7.5	— 39	+ 11	— 28	+ 1	+ 1
8.0	— 55	+ 25	— 30	+ 4	+ 3
8.5	— 80	+ 47	— 33	+ 5	+ 4
9.0	— 120	+ 80	— 40	+ 2	+ 1
9.5	— 182	+ 130	— 52	— 6	— 7

Stellt man die Curvenwerthe B.—L. durch eine Gerade dar, so erhält man —0ˢ.0084 (m —4.0), m.F. des Gradienten ±0ˢ.0003. Nimmt man von den oben gegebenen Werthen B.—L. nur diejenigen, die eben die beobachteten Werthe umfassen, also von $6^m.0$ bis $9^m.5$, und gleicht diese nach der Formel $x+y\,(m-4.0)$ aus, so erhält man für x —0ˢ.001 m.F. ±0ˢ.005 und für y —0ˢ.0080 ±0ˢ.0012, also praktisch dasselbe Resultat. Der kleinere mittlere Fehler der ersten Auflösung rührt natürlich von der Annahme her, dass die Linie bei Gr. 4.0 durch Null gehen soll. Die Abweichungen von der ersten und von der zweiten Formel sind in obenstehender Zusammenstellung unter I bez. II angegeben.

Man könnte nun die Einwendung machen, dass durch Verbindung von zwei Curven, deren Zug besonders an den Enden stets einigermassen willkürlich ist, ein Steigungsfactor eingeführt sein könnte. Erstens sei hier bemerkt, dass ohne alle Curven die Discussion überhaupt nicht genau stattfinden kann, da die mittleren Grössen der zu verbindenden Gruppen nicht dieselben sind, also eine Interpolation nothwendig stattfinden muss und diese am genauesten mittels einer Curve geschieht. Die oben angegebenen Abweichungen Beobachtung—Curve für C.—L. und B.—C. zeigen überdiess, dass in dieser Hinsicht nicht viel systematisches hineingerathen sein kann. Um nun aber noch zu prüfen, inwiefern dieses einen Einfluss auf das erhaltene Resultat gehabt haben kann, verbinde ich noch sowohl die Beobachtungsdaten B.—C. mit der Curve C.—L., als auch umgekehrt die Curve B.—C. mit den Beobachtungsdaten C.—L. Es ergibt sich dann:

Gr.	B.—C. Beob.	C.—L. Curve	B.—L.	Abw.
6.38	—0ˢ.021	—0ˢ.005	—0ˢ.026	—0ˢ.007
7.68	— 44	+ 15	— 29	0
8.36	— 66	+ 39	— 27	+ 7
8.71	— 94	+ 59	— 35	+ 2
8.96	— 114	+ 76	— 38	+ 1
9.17	— 141	+ 94	— 47	— 6

Gr.	B.—C. Curve	C.—L. Beob.	B.—L.	Abw.
6.30	—0ˢ.017	—0ˢ.008	—0ˢ.025	—0ˢ.007
7.68	— 44	+ 18	— 26	+ 3
8.34	— 70	+ 38	— 32	+ 3
8.72	— 96	+ 63	— 33	+ 5
8.97	— 116	+ 73	— 43	— 3
9.26	— 150	+ 105	— 45	— 3

Hieraus erhält man als Gradienten: —0ˢ.0079 ±0ˢ.0005 (m.F.) und —0ˢ.0080 ±0ˢ.0004, mit Abweichungen wie oben angegeben. Das Resultat ist also innerhalb der erreichten Genauigkeit mit dem zuerst erhaltenen in völliger Übereinstimmung. Die übrigbleibenden Abweichungen zeigen jedoch, dass auch jetzt die Grössen B.—L. sich besser durch eine Curve als durch eine gerade Linie darstellen lassen.

Man könnte nun auch die beiden zuletzt gegebenen Reihen B.—L. nach der Formel $x+y\,(m-4.0)$ ausgleichen; man findet dann für x bez. —0ˢ.009 ±0ˢ.011 und —0ˢ.006 ±0ˢ.008 (m.F.), beide also unverbürgt, und für y bez. —0ˢ.0060 ±0ˢ.0025 und —0ˢ.0066 ±0ˢ.0019. Ich glaube also annehmen zu dürfen, dass ich die Curven oder Geraden bei Gr. 4.0 durch Null gehen lassen kann und dass auch die Benutzung zweier Curven erlaubt ist. —

Weiter kann man die gesuchte Grösse nun noch ableiten durch Verbindung derselben Daten für Cambridge—Leiden mit den Resultaten Oxford Photographic Plates — Cambridge A.G.Z., die von Turner Monthly Notices of the R. A. S. Vol. LX Nr. 1 S. 3ff. gegeben sind.

Digitized by Google

Da die Platten in Oxford in zwei um 180° verschiedenen Stellungen ausgemessen sind, können sie als frei von einem von der Grösse des Sternbildes abhängenden systematischen Fehler betrachtet werden.

Prof. Turner gibt a. a. O. keine mittleren Grössen, sondern nur Grenzen: 5.0 bis 5.4, 5.5 bis 5.9 u.s.w. Ich habe also ohne weitläufige Betrachtungen auch nichts anderes thun können, als wie er in seinem »Diagram« a. a. O. S. 5 gethan hat: die Mittel der Grenzen als mittlere Grössen annehmen. Da sein Diagram zu klein ist, um mit einiger Genauigkeit Werthe zu entnehmen, habe ich seine Beobachtungen mittels einer Curve in grösserm Massstabe ausgeglichen. Die hellsten Gruppen, die ich bei meiner Zusammenstellung nicht nöthig hatte und die auch ziemlich unsicher waren, sind hierbei fortgelassen.

Die Curve schliesst sich den Beobachtungen in folgender Weise an:

Gr.	Anz.	Oxford—Cambridge Beob.	Curve	Beob.—Curve
5.7	30	+0ˢ.114	+0ˢ.114	0ˢ.000
6.2	88	104	104	0
6.7	147	93	94	— 1
7.2	320	84	84	0
7.7	504	71	70	+ 1
8.2	572	50	52	— 2
8.7	1226	+0.023	+0.022	+ 1
9.2	2001	—0.037	—0.030	— 7
9.5	438	—0.066	—0.076	+ 10

Verbinde ich nun die hier gegebenen Werthe, soweit sie für die Grössengrenzen Cambridge—Leiden in Betracht kommen, mit den zugehörigen Curvenwerthen C.—L. und B.—C., so ergibt sich Folgendes:

Gr.	Oxf.—C.	C.—L.	Oxf.—L.	Abw.	B.—C.	Oxf.—B.
6.2	+0ˢ.104	—0ˢ.005	+0ˢ.099	+0ˢ.001	—0ˢ.016	+0ˢ.120
6.7	+ 94	— 2	+ 92	— 2	— 22	+ 116
7.2	+ 84	+ 5	+ 89	0	— 32	+ 116
7.7	+ 70	+ 15	+ 85	0	— 45	+ 115
8.2	+ 52	+ 32	+ 84	+ 3	— 64	+ 116
8.7	+ 22	+ 58	+ 80	+ 4	— 95	+ 117
9.2	— 30	+ 97	+ 67	— 5	— 142	+ 112

Die Werthe Oxf.—L. ergeben linear dargestellt +0ˢ.118 —0ˢ.0089 (m —4.0), m.F. ±0ˢ.005 ±0ˢ.0012 mit dem oben nachgewiesenen Anschluss. Oxf.—B. corr. gibt als Mittel +0ˢ.116 mit Abweichungen, die keinen Anlass geben eine Veränderlichkeit mit der Helligkeit anzunehmen, so dass in Bezug auf Oxford Photographic Plates Berlin B mit —0ˢ.007 pro Grössenclasse vollständig corrigirt erscheint. Weiter geht aus der nahen Übereinstimmung der constanten für Oxf.—L. und Oxf.—Be. hervor, dass zwischen Leiden und Berlin B ein constanter Unterschied von merkbarem Betrage nicht vorhanden ist.

Um den Einfluss der Benutzung zweier Ausgleichungscurven zu untersuchen, gebe ich noch die Verbindung der ursprünglichen Werthe C.—L. mit den Curvenwerthen Oxf.—C.:

Gr.	C.—L. Beob.	Oxf.—C. Curve	Oxf.—L.	Abw.
6.30	—0ˢ.008	+0ˢ.103	+0ˢ.095	—0ˢ.003
7.68	+ 18	+ 71	+ 89	+ 3
8.34	+ 38	+ 45	+ 83	+ 3
8.72	+ 63	+ 19	+ 82	+ 6
8.97	+ 73	— 3	+ 70	— 4
9.26	+ 105	— 38	+ 67	— 5

Dieses gibt +0ˢ.119 —0ˢ.0090 (m —4.0), m.F. ±0ˢ.009 ±0ˢ.0021, also Constante und Gradient übereinstimmend, nur die Abweichungen, wie zu erwarten war, etwas grösser, und deutlich anzeigend, dass auch die Differenzen Oxf.—L. besser durch eine Curve als durch eine Gerade dargestellt werden können. —

Als ich gerade im Begriff war diese Discussion abzuschliessen, traf die Nummer 517 des Astronomical Journal ein, enthaltend einen Aufsatz von Lewis Boss »On the Magnitude-Equation in Right-Ascension for the Cambridge A.G. Zone etc.«. Boss gibt hier aus verschiedenen Gründen Verbesserungen an für die von Turner gegebenen Differenzen Oxf.—C. der helleren Sterne, um diese mit denen der schwächeren vergleichbar zu machen, und zieht mehrere Turner'sche Gruppen zusammen mit folgendem Resultat:

Gr.	Anz.	Oxf.—C.
3.6	20	+0ˢ.120
5.9	156	+ 100
7.0	467	+ 85
8.0	1076	+ 60
9.0	3227	— 15
9.7	438	— 65

Digitized by Google

Wenn ich nun diese Veränderungen annehme (nur eine ausführliche Publication der Turner'schen Reductionen könnte entscheiden lassen, ob sie in jeder Hinsicht gerechtfertigt sind, und Boss sagt denn auch: .... »and while there is much room for difference of judgement, so that no claim for exact numerical accuracy in behalf of the practical application of the assumptions which underlie this revision can be made«); die Zusammenziehung der Turner'schen Gruppen zwischen Gr. 7.5 und 9.4 jedoch verwerfe — denn zwischen 7.0 und 9.5 braucht man mehr als zwei Puncte, um mit einiger Genauigkeit eine Helligkeitscurve ziehen zu können — und wenn ich weiter die Grössenangabe der letzten Gruppe wieder richtigstelle auf 9.5 — es kommen in dem ganzen Cambridge A.G.-Catalog so ausserordentlich wenig Sterne vor, die schwächer als 9.5 sind, dass selbst wenn diese alle sich in Turner's Gruppe »9.5 and over« befänden, die mittlere Grösse noch 9.50 sein würde — so kommt:

Gr.	Anz.	Oxf.—C.	Curve	Beob.—Curve
3.59	20	+0.120	+0.120	0.000
5.68	156	+ 100	+ 100	0
7.02	467	+ 87	+ 86	+ 1
7.70	504	+ 71	+ 72	— 1
8.20	572	+ 50	+ 52	— 2
8.70	1226	+ 23	+ 19	+ 4
9.20	2001	— 37	— 33	— 4
9.50	438	— 66	— 68	+ 2

Die mittels dieser Werthe construirte Curve schliesst sich den Beobachtungen so wie in der Tafel angegeben an.

Verbinde ich nun diese Curve mit den schon öfters benutzten Curven B.—C. und C.—L., so findet sich:

Gr.	Oxf.—C.	B.—C.	Oxf.—B.	C.—L.	Oxf.—L.	Abw. I	Abw. II
4.0	+0.116	0.000	+0.116	0.000	+0.116	0.000	+0.003
4.5	+ 112	— 3	115	— 2	+ 110	— 1	+ 1
5.0	+ 107	— 6	113	— 4	+ 103	— 4	— 2
5.5	+ 103	— 10	113	— 6	+ 97	— 5	— 3
6.0	+ 98	— 14	112	— 6	+ 92	— 6	— 4
6.5	+ 93	— 19	112	— 4	+ 89	— 4	— 3
7.0	+ 87	— 27	114	+ 2	+ 89	0	+ 1
7.5	+ 77	— 39	116	+ 11	+ 88	+ 4	+ 4
8.0	+ 61	— 55	116	+ 25	+ 86	+ 6	+ 6
8.5	+ 35	— 80	115	+ 47	+ 82	+ 7	+ 7
9.0	— 10	— 120	110	+ 80	+ 70	0	— 1
9.5	— 67	— 182	115	+ 127	+ 60	— 6	— 7

Hieraus wird für Leiden als linearer Gradient gefunden:

I. mit der Bedingung, dass die Linie bei Gr. 4.0 durch +0.116 gehen soll: —0.0091, m.F.±0.0004;

II. ohne diese Bedingung —0.0083, m.F.±0.0007 und dann als Werth für Gr. 4.0 +0.113 m.F.±0.002.

Auch hier sind die übrigbleibenden Abweichungen ganz systematischer Art, so dass auch hier ebenso wie bei dem Resultat aus Berlin B corr. eine Curve sich weit besser anschliesst.

Die Differenz Oxf.—Berl. B corr. ist im Durchschnitt +0.114; die Abweichungen vom Mittel geben überhaupt keinen Anlass mehr eine Veränderlichkeit anzunehmen.

Um bei der letzten Ableitung aus Turner-Boss auch wieder eine Curve bei Seite zu lassen, gebe ich noch die Verbindung der direct beobachteten Werthe C.—L. mit den Curvenwerthen Oxf.—C. Diese gibt:

Gr.	Oxf.—C. Curve	C.—L. Beob.	Oxf.—L.	Abw. I	Abw. II
6.30	+0.095	—0.008	+0.087	—0.009	—0.006
7.68	+ 72	+ 18	+ 90	+ 7	+ 7
8.34	+ 45	+ 38	+ 83	+ 6	+ 6
8.72	+ 16	+ 63	+ 79	+ 5	+ 4
8.97	— 6	+ 73	+ 67	— 5	— 6
9.26	— 40	+ 105	+ 65	— 4	— 6

Hieraus folgt:

I. mit oben genannter Bedingung —0.0089 m.F.±0.0006;

II. ohne diese Bedingung —0.0075 m.F.±0.0030 und als Constante für Gr. 4.0 +0.110 m.F.±0.013, also auch wieder kein nennenswerther Unterschied mit den aus beiden Curven erhaltenen Werthen.

Stellen wir nun die erhaltenen Resultate zusammen und nehmen dazu, wenn mehrere aus derselben Quelle abgeleitet sind, die mittels zweier Curven ausgeglichenen, so haben wir für $\Delta\alpha$ Leiden A.G. als lineare Gradienten

Digitized by Google

aus Bonn Küstner (corrigirt mit	−0ˢ.0041)	−0ˢ.0085 ±0ˢ.0004	(m. F.)	
» Berlin Becker (» »	−0.007)	−0.0084 ±0.0003	(»)	bei Gr. 4.0 durch Null
» » » (» »	−0.007)	−0.0080 ±0.0012	(»)	ohne diese Bedingung
» Oxford Phot. Plates Turner		−0.0089 ±0.0012	(»)	
» » » » Turner-Boss		−0.0091 ±0.0004	(»)	bei Gr. 4.0 durch Null
» » » » »		−0.0083 ±0.0007	(»)	ohne diese Bedingung.

Ich glaube also mit grosser Wahrscheinlichkeit als Gradienten −0ˢ.0085 annehmen zu können und zu schliessen, dass an die Leidener Zonenbeobachtungen zur Reduction auf Grösse 4.0 die Correction anzubringen ist

$$\Delta\alpha = -0^{s}.0085\ (m - 4.0).$$

Um nun noch näher zu beurtheilen, ob eine Curve der geraden Linie vorzuziehen ist, stelle ich hier die aus Berlin und die aus Oxford für jede halbe Grössenclasse erhaltenen Werthe zusammen. Die Differenzen Oxford−Leiden sind hierbei bezogen auf +0ˢ.116, den Curvenpunct Oxford−Cambridge für Gr. 4.0.

Gr.	B.−L.	Oxf.−L.	Mittel aus beiden	Gerade −0ˢ.0085 (m−4.0)	Curve−Gerade
4.0	0ˢ.000	0ˢ.000	0ˢ.000	0ˢ.000	0ˢ.000
4.5	− 5	− 6	− 6	− 4	− 2
5.0	− 10	− 13	− 12	− 9	− 3
5.5	− 16	− 19	− 17	− 13	− 4
6.0	− 20	− 24	− 22	− 17	− 5
6.5	− 23	− 27	− 25	− 21	− 4
7.0	− 25	− 27	− 26	− 26	0
7.5	− 28	− 28	− 28	− 30	+ 2
8.0	− 30	− 30	− 30	− 34	+ 4
8.5	− 33	− 34	− 34	− 38	+ 4
9.0	− 40	− 46	− 43	− 43	0
9.5	− 52	− 56	− 54	− 47	− 7

Die durch die unter »Mittel« gegebenen Werthe bestimmte Curve hat gar keinen irrationellen Verlauf; bis 6.0 ist der mittlere Gradient −0ˢ.011, von 6.0 bis 8.0 −0ˢ.004 und nach 8.0 −0ˢ.016.

Ist die Abweichung aber reell? Da die systematischen Abweichungen ganz in derselben Weise bei B.−L. wie bei Oxf.−L. vorkommen, liegt die Vermuthung nahe, dass der beiden Ableitungen gemeinschaftliche Theil, Cambridge−Leiden, sie hervorgerufen hat. Und dieses ist nun auch wirklich der Fall. Wie auf S. (37) angegeben, ist die $\Delta\alpha$ C.−L. der ersten Gruppe von abweichendem Zeichen, und hierher rühren einzig die systematischen negativen Abweichungen zwischen Gr. 0.0 und 7.0. Da diese Gruppe nur aus 32 Einzelwerthen zusammengesetzt ist, darf man ihr kein so grosses Gewicht beilegen, dass man in dieser Gegend die Abweichung von der geraden Linie als reell betrachten kann. Über Gr. 7.0 hinaus verhält sich die Sache jedoch etwas anders. Auch bei Benutzung der nicht ausgeglichenen Werthe C.−L. bekommt man dieselben systematischen Abweichungen und diese sind durch alle übrigen Beobachtungen entstanden, so dass hier eine wirkliche Abweichung von der geraden Linie vorzuliegen scheint. Man sollte also vor Gr. 7.0 einen etwas kleinern Steigungsfactor annehmen und von dort ab die Gerade in eine allmählich etwas stärker ansteigende Curve übergehen lassen. Erst in der Nähe von Gr. 9.5 sollte jedoch diese Curve um mehr als 0ˢ.005 von der geraden Linie abweichen, so dass die Sache praktisch ohne jede Bedeutung ist.

§ 8. Praecession und Saecular-Variation.

Zur Berechnung der Praecession und der Saecular-Variation sind unter Zugrundelegung der Struve'schen Constanten Tafeln aufgestellt, welche streng controlirt wurden.

Mittels dieser Tafeln sind die Werthe für jeden Stern zweimal berechnet. Die bereits vor der definitiven Reduction der Zonen berechneten Tafeln enthielten jedoch die Werthe für Praecession in Rectascension nur in 4 Decimalen der Zeitsecunde, so dass bei der Interpolation mit doppeltem Argument die Richtigkeit der vierten Decimale nicht mehr verbürgt werden konnte. Die grosse Mehrarbeit, welche die Berechnung neuer Tafeln in 5 Decimalen erfordert haben würde, hätte sich nach der Meinung von Prof. Bakhuyzen durch die kleine Erhöhung der Genauigkeit der letzten Stelle nicht rechtfertigen lassen; ich bin deshalb dabei geblieben, die aus den schon berechneten Tafeln interpolirten Werthe in den Catalog aufzunehmen.

Die im Catalog aufgeführten Praecessionswerthe gelten für die daneben stehenden Örter, so dass, wenn sich der Ort eines Sterns mit grösserer eigenen Bewegung nach Reduction auf die Epoche 1875.0 merklich verschieden ergibt, dieser Ortsänderung noch Rechnung zu tragen ist.

Digitized by Google

§ 9. Vergleichungen mit anderen Catalogen.*

Behufs Vergleichung der Positionen des Zonen-Catalogs mit denen aus anderen Catalogen sind die Leidener Örter stets mittels der im Catalog angegebenen Praecessionen und Saecular-Variationen auf die andere Epoche reducirt worden.

Lalande.

Histoire Céleste Française, publiée par Jérôme Delalande. Tome premier. — Paris 1801.
A Catalogue of those stars in the Histoire Céleste etc., by Francis Baily. — London 1847.
Supplément à l'Histoire Céleste de Lalande par M. J. Bossert. — Paris 1892.

Zur Vergleichung der Beobachtungen von Lalande mit dem Zonen-Catalog sind die Positionen für Lalande nicht mittels der von Asten'schen Tafeln (herausgegeben von der Astronomischen Gesellschaft, Leipzig 1868) aus den Angaben der Histoire Céleste berechnet, sondern dem Baily'schen Catalog entnommen unter Zuziehung der Differenzen der von Asten'schen Tafeln und der von Schumacher herausgegebenen (Copenhagen 1825). Diese Differenzen sind der Weiss'schen Zusammenstellung (Annalen der Sternwarte in Wien-Währing, Band V S. 124—137) entnommen. Die Genauigkeit der Lalande'schen Beobachtungen schien die grosse Arbeit einer völlig neuen Reduction nicht zu rechtfertigen. In einzelnen Fällen, wo es unbedingt nöthig war, also da wo Schumacher keine oder nur ungenügende Tafeln gibt und da wo später von mir gefundene Fehler des Baily-schen Catalogs eine neue Berechnung erforderten, haben die Reductionen direct mittels der von Asten'schen Tafeln stattgefunden.

Die von Argelander, Bonner Beobachtungen Bd. VII, angegebenen Verbesserungen sind, mit Ausnahme einiger besonders in den Fussnoten zu den Catalog-Vergleichungen erwähnten Fälle, berücksichtigt. Später von mir gefundene Fehler sind ebenfalls in den Fussnoten aufgeführt. Mehrere grössere Abweichungen sind von M. Bossert auf meine Bitte gefälligst in den Pariser Originalen nachgesehen; einige von diesen gaben zu Verbesserungen Anlass.

Da wo die Argelander'schen Verbesserungen mir wegen des geringern Betrags, oder wegen ihrer Zusammengesetztheit (Verbesserungen an beiden Coordinaten zugleich), nicht genügend verbürgt schienen, sind dieselben, obwohl sie angenommen sind, besonders in den Fussnoten aufgeführt. Über viele Fälle dieser Art habe ich mich bei M. Bossert vorher erkundigt, ob die Correcturen vielleicht in den Pariser Originalen ihre Bestätigung fänden.

Zur Bestimmung der Reduction der Lalande'schen Positionen auf das System des Auwers'schen Bradley-Catalogs sind alle diesem Catalog und der H. C. gemeinschaftlichen Sterne des Gürtels 30° bis 35° mit einander verglichen. Da sich jedoch in diesem Gürtel in der H. C. nur 134 Objecte mit 231 Beobachtungen vorfanden und in einigen Stunden der Rectascension nur eine oder gar keine Beobachtung vorkam, sind die beiden angrenzenden Gürtel von 5° Breite auch zugezogen, so dass nun 483 Objecte mit 808 Beobachtungen zur Ermittelung der systematischen Unterschiede verfügbar wurden. Freilich blieb in einigen Stunden die Zahl der Beobachtungen noch eine geringe.

Für diese Untersuchung sind die Beobachtungen der Histoire Céleste mittels der von Asten'schen Tafeln reducirt. Einige Beobachtungen sind bei Seite gelassen, da die Abweichung der Zenithdistanz von der mittleren Z der Reductionstafeln zu gross war, um annehmen zu können, dass die linearen Reductionsformeln noch zutreffen würden.

Die Bradley'schen Positionen sind »A. Auwers, Neue Reduction der Bradley'schen Beobachtungen, 3. Band« entnommen und mit den dort angegebenen Praecessionen und Eigenbewegungen auf 1800.0 reducirt worden. Als constanter Theil der Unterschiede wurde gefunden:

$$\text{Bradley-Auwers} - \text{Lalande} \quad \Delta\alpha = +0^s.240, \quad \Delta\delta = -1''.74,$$

während als von der Rectascension abhängender Theil die nachfolgenden von drei zu drei Stunden zusammengezogenen Grössen herauskamen:

Bradley-Auwers — Lalande

	Anz.	$\Delta\alpha$		Abw.	$\Delta\delta$		Abw.
	Beob.	Beob.	Form.	B.—F.	Beob.	Form.	B.—F.
$1^h.5$	129	+0^s.01	—0^s.08	+0^s.09	+0$''$.1	+0$''$.1	0$''$.0
4.5	85	—0.07	—0.06	—0.01	+0.7	+0.4	+0.3
7.5	127	+0.02	0.00	+0.02	+0.4	+0.5	—0.1
10.5	96	—0.02	+0.05	—0.07	—0.5	+0.3	—0.8
13.5	69	+0.09	+0.08	+0.01	+0.2	—0.1	+0.3
16.5	86	+0.06	+0.06	0.00	—0.2	—0.4	+0.2
19.5	139	—0.01	0.00	—0.01	—0.6	—0.5	—0.1
22.5	77	—0.08	—0.05	—0.03	—0.2	—0.3	+0.1
Quadratsumme		0.0240		0.0146	1.39		0.89

* Diese Vergleichungen, welche ausserhalb des Programms der Gesellschaftsarbeit liegen, werden hier ohne Mitwirkung der Gesellschaft als Zugabe von Seiten der Leidener Sternwarte mitgetheilt. Dem Her. sind dieselben erst durch den Eingang des bereits abgeschlossenen Druckmanuscripts für S. 226—287 bekannt geworden.

Digitized by Google

Die $\Delta\alpha$ habe ich dargestellt durch eine einfache Sinusformel: $+0^s.08 \sin(\alpha - 7^h.6)$, welche sich den beobachteten Grössen mit den oben angegebenen Abweichungen anschliesst. Die grösste Abweichung im ersten Octanten zeigt sich in allen drei Stunden 0^h, 1^h, 2^h, so dass hier etwas reelles vorzuliegen scheint. Die andere grössere Abweichung im vierten Octanten rührt hauptsächlich von der nur acht Beobachtungen umfassenden Stunde 11 her. Wird diese bei Seite gelassen, so ergibt sich für diesen Octanten $\Delta\alpha$: Beob. $+0^s.01$, Form. $+0^s.05$, Abw. $-0^s.04$, und die Quadratsummen werden 0.0237 und 0.0113. Mittels einer complicirteren Curve würde man einen besseren Anschluss erreicht haben, jedoch ist die innere Übereinstimmung der einzelnen Differenzen nicht derartig, dass man, abgesehen von der Abweichung im ersten Octanten, eine bessere Darstellung erwarten darf.

Die $\Delta\delta$ sind ebenfalls dargestellt worden durch eine einfache Sinusformel: $+0''.5 \sin(\alpha - 1^h.0)$, welche sich den gegebenen Werthen so wie aus der vorstehenden Tafel ersichtlich anschliesst. Auch hier ist wiederum der vierte Octant abweichend und liefert zwei Drittel des Betrags der Quadratsumme der Abweichungen. Der Ausschluss der Stunde 11 führt hier aber keine Verbesserung des Anschlusses herbei.

Obschon obenstehende periodische Formeln nicht mit grossem Gewicht bestimmt sind, schienen sie mir doch in mehreren Octanten eine Verbesserung herbeizuführen, und ich habe sie deshalb angenommen und in Rechnung gezogen. An die Lalande'schen Positionen sind also folgende Correctionen angebracht, um dieselben auf das System des Bradley-Auwers'schen Catalogs zu reduciren:

$$\Delta\alpha = +0^s.240 + 0^s.080 \sin(\alpha - 7^h.6)$$
$$\Delta\delta = -1''.74 + 0''.50 \sin(\alpha - 1^h.0)$$

Die von Bossert herausgegebenen Lalande'schen Beobachtungen sind eine unmittelbare Fortsetzung der in der Histoire Céleste publicirten. Hinsichtlich des Instruments und des Beobachtungsverfahrens sind sie also diesen völlig gleichzustellen. Was die Reduction anbetrifft, so hat diese auch in gleicher Weise stattgefunden, und man sollte also geneigt sein anzunehmen, die Bossert'schen Positionen wären mit den Lalande-von Asten'schen vergleichbar, wenn man nicht wegen des benutzten Fundamentalsystems im ungewissen wäre.

In dieser Beziehung macht M. Bossert keine genügenden Angaben. Eine directe Vergleichung mit einem Fundamental-Catalog könnte wegen der geringen in den Grenzen unserer Zone vorkommenden Anzahl hellerer Sterne wohl schwerlich zu einem Resultat führen; eine indirecte Vergleichung durch Zuziehung von Catalogen schwacher Sterne schien mir, da es sich nur um 120 zu corrigirende Positionen handelte, eine nicht gerechtfertigte Arbeit, so dass ich einfach die in unserer Zone gemeinschaftlich vorkommenden Lalande-von Asten'schen und Lalande-Bossert'schen Positionen verglichen habe. Von 60 bez. 63 Objecten lagen 74 bez. 80 Unterschiede vor. Nach Ausschluss von 5 Unterschieden in RA. zwischen $1^s.1$ und $1^s.4$ und einer Declinationsdifferenz von 30" blieben 60 bez. 79 Vergleichungen von 56 bez. 62 Objecten übrig und wurde gefunden

Lalande-von Asten — Lalande-Bossert: $\Delta\alpha = -0^s.003$ $\Delta\delta = +0''.09$,

so dass ein constanter Unterschied zwischen beiden Reihen in den Grenzen unserer Zone nicht angedeutet scheint. Zur Ableitung periodischer Glieder war das Material völlig ungenügend. Ich habe daher die Bossert'schen Positionen auf gleiche Weise wie die von Asten'schen reducirt. Zum leichtern Nachweis der Positionen aus dem »Supplément« ist in der Columne H. C. p. für diese Beobachtungen ein B gesetzt mit der laufenden Nummer des Beobachtungsabends — 1801 März 7 als 1, 1804 Juni 13 als 57 gezählt. Von diesen Nummern kommen für unsere Zone in Betracht:

1801	März	30	5	1802	Mai	6	36	1804	Febr. 18	55
		31	6			24	39		Juni 13	57
	April	1	7		Juni	19	40			
		2	8		Oct.	1	44			
		3	9		Nov.	2	54			
	Juni	28	25							
	Aug.	11	28							

Weiter wurden nun die Lalande'schen Beobachtungen durch Vergleichung doppelt oder mehrfach beobachteter Objecte auf constante Tagesfehler untersucht. Für jeden in Betracht kommenden Beobachtungstag wurde als erste Annäherung das Mittel genommen aus den Correctionen, welche die doppelt beobachteten Sterne bedurften, um mit den correspondirenden Beobachtungen in Übereinstimmung zu kommen; alsdann wurden durch gegenseitige Ausgleichung drei weitere Annäherungen vorgenommen und auf Grund dieser definitive Werthe festgestellt.

Diese sind nun aber nicht alle in Rechnung gezogen. Erstens sind alle Correctionen von geringerm Betrage als $0^s.05$ bez. $0''.5$ bei Seite gelassen; zweitens ist darauf geachtet, aus wieviel individuellen Werthen sie abgeleitet waren, über wieviel andere Zonen die correspondirenden Beobachtungen vertheilt waren und auch für wieviel Beobachtungen die Correction benutzt werden sollte, so dass z. B. eine Correction abgeleitet aus nur 10 Einzelwerthen nicht benutzt wurde für eine Zone mit mehr als 20 Beobachtungen.

Digitized by Google

Die auf Grund dieser Untersuchung in Rechnung gezogenen Correctionen sind:

H.C.p.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	H.C.p.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
15-17	+0ˢ.11		273-274	−0ˢ.07	−0″.9
20-21	−0.22	+0″.5	293-294	+0.18	−2.2
62-63		−0.5	296-297	−0.21	+0.8
69-71		+1.0	303	−0.07	−2.7
123-125	+0.06		307	+0.16	
125-126		−2.1	317-318		+1.3
132		−1.3	319		+0.8
135-136	+0.07		322-323	+0.07	
141	−0.17	+2.8	340-341	+0.15	+1.1
209-210	+0.08	−0.9	349-350	−0.33	+3.4
212-213	+0ˢ.05	−0″.7	564-565	−0.51	
221		+1.2	B6	+0.34	−4.7
260	−0.19		B36	+0.10	

Die Summe aller angebrachten Correctionen ist Null.

Die in dieser Weise reducirten und bei den Catalogvergleichungen benutzten Lalande'schen Positionen beziehen sich, wie oben erwähnt, auf das System des Auwers-Bradley-Catalogs; um sie auf das System des A.G.C. zu reduciren, müssen noch folgende Auwers F.-C. S. 10 und 11 entlehnte Correctionen addirt werden:

	$\Delta\alpha$				$\Delta\delta$
0^h	+0ˢ.025	6^h −0ˢ.005	12^h −0ˢ.010	18^h +0ˢ.022	−0″.15
1	+0.037	7 −0.006	13 −0.010	19 +0.038	
2	+0.034	8 −0.005	14 −0.003	20 +0.037	
3	+0.021	9 −0.005	15 +0.016	21 +0.032	
4	+0.009	10 −0.005	16 +0.020	22 +0.025	
5	0.000	11 −0.007	17 +0.017	23 +0.018	

Diese Reductionen erschienen in Anbetracht der m.F. der Lalande'schen Positionen unerheblich und sind deshalb nicht noch berücksichtigt worden.

Bessel.

Beobachtungen der Sterne nach Zonen der Abweichung angestellt u.s.w. Königsberger Beobachtungen, Abth. 11–17. Weisse, Positiones mediae Stellarum Fixarum in Zonis Regiomontanis a Besselio inter +15° et +45° declinationis observatarum. — Petropoli 1863.

Die zur Vergleichung mit unserm Zonen-Catalog benutzten Örter nach den Königsberger Beobachtungen sind nicht mittels der von Luther im zweiten Theil der 37. Abtheilung der Königsberger Beobachtungen gegebenen neuen Tafeln abgeleitet, sondern dem Weisse'schen Catalog entnommen. Die Unterschiede der alten, von Bessel gegebenen, und der Luther'schen Tafeln sind berücksichtigt. Dabei war jedoch Folgendes zu beachten. Während Luther die Reductionselemente von 10^m zu 10^m gibt, kommen diese bei Bessel nur für jede halbe Stunde vor, und Weisse hat bei Benutzung dieser Tafeln offenbar die zweiten Differenzen von k und d nicht berücksichtigt. Ich habe deshalb die bei Bessel fehlenden Tafelwerthe ebenfalls ohne Berücksichtigung der zweiten Differenzen berechnet, um die nun für jede 10. Minute herauskommenden Unterschiede, neu − alt, in Tafeln zu bringen und diese zur Verbesserung der Örter zu benutzen.

In einigen Fällen, wo wegen grössern Betrages der zweiten Differenzen die so erhaltenen Tafeldifferenzen einen sehr unregelmässigen Verlauf hatten, wurden die Zonenbeobachtungen mittels der Luther'schen Tafeln neu berechnet. Die im Weisse'schen Catalog in den Positiones emendatae von Scheumann und in der Praefatio von Struve und die ferner in den Königsberger Beobachtungen Abth. 37 I von Luther angegebenen Verbesserungen sind berücksichtigt, und viele hier gefundene, in den Fussnoten angegebene Reductionsfehler von Weisse sind verbessert. In diesem Fall geschah die Neureduction ebenfalls mittels der Luther'schen Tafeln. Da, wo Bessel in derselben Zone zweimal den nämlichen Stern beobachtet hat, ist das Mittel dieser beiden Beobachtungen genommen und deren Unterschied in den Fussnoten angegeben.

Zur Reduction für systematische Catalogfehler ist auf dieselbe Weise verfahren wie bei den Lalande'schen Beobachtungen. Auch hier lieferte der Catalog Bradley-Auwers im Gürtel 30° bis 35° zu wenig Material — in zwei Stunden kamen gar keine, in zwei anderen nur je eine correspondirende Beobachtung vor, so dass auch hier die beiden angrenzenden Gürtel von 25° bis 30° und von 35° bis 40° hinzugenommen wurden; es lagen dann 564 Beobachtungen von 411 Objecten vor.

Die Königsberger Beobachtungen wurden für diesen Zweck mittels der Luther'schen Tafeln neu reducirt. Die Positionen aus Bradley-Auwers wurden in derselben Weise wie oben bei Lalande erwähnt auf 1825.0 reducirt.

Als constanter Unterschied wurde gefunden:

Bradley-Auwers − Bessel $\Delta\alpha = +0ˢ.074$, $\Delta\delta = +0″.79$,

Digitized by Google

als von der Rectascension abhängender Theil die nachfolgenden, von drei zu drei Stunden zusammengezogenen Werthe:

	Anz.	$\Delta\alpha$			$\Delta\delta$		
	Beob.	Beob.	Form.	B.—F.	Beob.	Curve	B.—Cu.
$0^h.5$	60	—0.114	—0.090	—0.024	+0.39	+0.07	+0.32
3.5	73	—0.044	—0.050	+0.006	+1.03	+1.20	—0.17
6.5	96	+0.038	+0.019	+0.019	—0.29	—0.33	+0.04
9.5	110	+0.070	+0.077	—0.007	—1.11	—1.16	+0.05
12.5	41	+0.075	+0.090	—0.015	—1.23	—0.94	—0.29
15.5	76	+0.029	+0.050	—0.021	+0.55	+0.51	+0.04
18.5	57	+0.049	—0.019	+0.068	+0.83	+0.85	—0.02
21.5	51	—0.100	—0.077	—0.023	—0.17	—0.06	—0.11

Die $\Delta\alpha$ liessen sich in genügender Weise durch eine einfache Sinusformel $+0^s.092 \sin(\alpha - 5^h.7)$ darstellen, nur die vorletzte Gruppe weicht stark ab. Die Quadratsumme wurde von 4.0143 auf 0.6841 vermindert. Die $\Delta\delta$ dagegen liessen sich nicht so einfach darstellen. Die am besten anschliessende einfache Sinusformel $+0''.70 \sin(\alpha - 17^h.1)$ liess noch zu grosse Abweichungen übrig. Ich habe daher durch die 24 Einzelwerthe eine weniger einfache Curve gezogen, die sich den oben gegebenen acht Mittelwerthen wie oben angegeben anschliesst. Die Quadratsumme wurde von 506.24 auf 23.36 vermindert.

Es sind also die nachfolgenden Correctionen angebracht worden:

Bradley-Auwers — Bessel: $\Delta\alpha = +0^s.074 + 0^s.092 \sin(\alpha - 5^h.7)$, $\Delta\delta = +0''.79 +$ Curvenwerth.

Die Curvenwerthe sind für die verschiedenen Stunden der RA. folgende:

$0^h.0$	—0.06	$6^h.0$	0.00	$12^h.0$	—1.06	$18^h.0$	+0.94
1.0	+0.23	7.0	—0.57	13.0	—0.77	19.0	+0.72
2.0	+0.67	8.0	—0.91	14.0	—0.29	20.0	+0.37
3.0	+1.12	9.0	—1.10	15.0	+0.27	21.0	+0.04
4.0	+1.20	10.0	—1.19	16.0	+0.70	22.0	—0.13
5.0	+0.87	11.0	—1.19	17.0	+0.91	23.0	—0.17

Wegen der Reduction auf A.G.C. gilt die bezügliche Bemerkung zu Lalande auch hier.

Es sind ferner die Bessel'schen Zonen, insoweit diese für unsern Catalog in Betracht kamen, durch Vergleichung wiederholter Beobachtungen in derselben Weise wie die Lalande'schen auf constante Tagesfehler untersucht. Es wurden einige successive Annäherungen vorgenommen, und bei der Beurtheilung, welche der so gefundenen Correctionen angebracht werden sollten, ist in derselben Weise wie dort verfahren. Folgende Zusammenstellung gibt die angenommenen Correctionen. Obwohl ich, ebenso wie bei Lalande, Correctionen von geringerm Betrage als $0^s.05$ und $0''.5$ nicht in Rechnung ziehen wollte, kommen unter den $\Delta\delta$ einige Correctionen von weniger als $0''.5$ vor, welche unabsichtlich angebracht worden sind. Die Summe aller angebrachten Correctionen ist Null.

Zone	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Zone	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Zone	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
312	+0.17	+1.7	402		—0.3	479	+0.22	+2.2
354	—0.05	+1.2	403		+1.8	486	—0.14	—3.3
357	—0.14	+0.5	408	—0.16	—2.4	491		+0.8
358	+0.26	+4.0	409	—0.08	—3.0	495	+0.07	—0.8
359		+3.8	413	—0.06	—0.5	499		—0.4
368		+0.3	414		+0.6	501	—0.05	
370		—0.6	416	—0.13		508	+0.11	
371	+0.06	—3.0	425	+0.15	+1.4	513		+2.4
372	+0.05	—0.4	434		+0.3	517	—0.05	—0.5
374	—0.08	+0.1	436	—0.18	+0.7	518		—0.3
376	—0.09	+0.3	438		—2.1	525	+0.05	—1.5
377		—1.8	439		—3.1	532		+0.7
384		—0.8	446	+0.22		533	+0.16	
389	—0.13	+1.8	451		—1.8	534	—0.07	—0.5
390		+3.4	468	—0.05	—0.2	536	+0.15	+1.2
400		+1.8	471	+0.10	+0.7			
401	—0.12	+2.4	475		+1.2			

Struve.

Stellarum fixarum imprimis duplicium et multiplicium positiones mediae pro epocha 1830.0.

An die dem Catalogus Generalis entnommenen Örter sind die von Struve a.a.O. S. 360—371 angegebenen Correctiones ultimae angebracht worden. Ferner sind sie nach A. N. 3195 für systematischen Unterschied mit dem A.G.-System corrigirt.

Digitized by Google

Argelander.

Mittlere Örter von 33811 Sternen u. s. w. Bonner Beobachtungen, Sechster Band.

Die den Bonner Beobachtungen Band VI entnommenen Positionen haben die nachfolgenden Correctionen erhalten.

Erstens ist an die vor 1859.0 beobachteten Declinationen, welche auf dem Aboer Catalog beruhen, die von Argelander B.B. VII S. 8 angegebene Correction $\Delta\delta$ Wolfers – Cat. Ab. = –0".23 (1860, 32°5) angebracht. Ferner sind die Declinationen nach B.B. VI S. XIV für Unterschied in den Kreislagen (δ Ost +0".43, δ West –0".43) corrigirt. Die Ableitung der systematischen Reductionen auf das A.G.-System hat in folgender Weise stattgefunden.

Wiewohl die Beobachtungen, nach Anbringung der obengenannten Verbesserungen, als auf dem System Wolfers beruhend betrachtet werden konnten, habe ich es vorgezogen, bei Vorhandensein directer Vergleichungen mit den Bonner Beobachtungen, entweder »Gemeinschaftlicher Sterne« oder Beobachtungen aus B.B. VI selbst, diese zu verwerthen. Man findet:

Gr. N. 7 y.C. – Bonn (Gem. St.)	$\Delta\alpha = -0^s.054 - 0^s.025 \cos(\alpha - 1^h.9)$ (Arg. V.J.S. VI S. 113)
A.G.C. – Gr. N. 7 y.C.	$\Delta\alpha = +0^s.023 + \Delta\alpha_a$ (Auwers Astr. Nachr. 3195)
daraus A.G.C. – Bonn	$\Delta\alpha = -0^s.031 - 0^s.025 \cos(\alpha - 1^h.9) + \Delta\alpha_a$ (Auw. 7 y.C.)

Das periodische Glied weicht von dem von Argelander a. a. O. S. 109 für Wolfers angegebenen bedeutend ab und ist diesem gewiss vorzuziehen. Eine Verification desselben habe ich nicht finden können. Der constante Theil liesse sich für Wolfers durch Benutzung der Einleitung zu B.B. VII und A. N. 3195 auf verschiedene Weisen ableiten. Man würde dabei für $\Delta\alpha$ zu sehr verschiedenen Werthen kommen. Ich habe es vorgezogen, das mittels des New Seven-year Catalogue abgeleitete auf der Vergleichung der »Gemeinschaftlichen Sterne« beruhende Resultat –0°.030 anzunehmen. An die Rectascensionen ist also angebracht

$$\text{A.G.C.} - \text{Bonn}\ \Delta\alpha = -0^s.030 - 0^s.025 \cos(\alpha - 1^h.9) + \Delta\alpha_a \text{(Auw. 7 y.C)}.$$

Für die Declinationen hat man:

Gr. N. 7 y.C. – Bonn	$\Delta\delta = -0".425 + 0".313 \sin\alpha - 0".20 \cos\alpha$ (Arg. V.J.S. VI S. 114)
A.G. – N. 7 y.C.	$\Delta\delta = -0".13$ (Auwers Astr. Nachr. 3195)
also wird A.G.C. – Bonn	$\Delta\delta = -0".56 + 0".313 \sin\alpha - 0".201 \cos\alpha$

Ferner findet man bei Boss, »Declinations of fixed stars« S. 550 und 586

$$\text{Boss} - \text{Bonn}\ (\delta = 32°5)\ \Delta\delta = -0".44 + 0".309 \sin\alpha - 0".151 \cos\alpha,$$

wobei nicht nur die Gemeinschaftlichen Sterne (A. N. 1719), sondern auch die Positionen aus B.B. VI benutzt sind. Zur Reduction auf das A.G.-System wird also noch $\Delta\delta$ A.G.C. – Boss erfordert. Aus 282 beiden Fundamental-Catalogen (Auwers und Boss) gemeinschaftlichen Sternen fand ich für 1860.0 und $\delta = 32°5$

$$\text{A.G.C.} - \text{Boss}\ \Delta\delta = -0".22 + 0".021 \sin\alpha$$

— das vom Cosinus abhängende Glied war unmerkbar — also für

$$\text{A.G.C.} - \text{Bonn}\ \Delta\delta = -0".66 + 0".330 \sin\alpha - 0".151 \cos\alpha.$$

Der periodische Theil stimmt gut mit dem von Argelander für N. 7 y.C. – Bonn gefundenen überein. Ich habe das Mittel aus beiden Bestimmungen, also: $+0".322 \sin\alpha - 0".176 \cos\alpha$ oder $+0".367 \sin(\alpha - 1^h.9)$ angenommen. Zur Bestimmung des constanten Gliedes in A.G.C. – Wolfers liegen noch folgende Angaben vor:

Wolfers – Cat. Ab. 1860	$\Delta\delta = -0".23$	(Argelander B.B. VII S. 8)
A.G.C. – Cat. Ab. 1860	$\Delta\delta = -0".83$	(Auwers Astr. Nachr. 3196)
also A.G.C. – Wolfers	$\Delta\delta = -0".60$	
Cat. von Asten – Arg.-Wolfers	$\Delta\delta = -0".60$	(Auwers V. J. S. IV S. 323)
A.G.C. – Cat. von Asten	$\Delta\delta = -0".09$	(Auwers Astr. Nachr. 3195 und V. J. S. IV S. 321)
also A.G.C. – Arg.-Wolfers	$\Delta\delta = -0".69$	
Wolfers – 7 y.C. 1860	$\Delta\delta = +0".67$	(Argelander Bonn VII S. 47)
A.G.C. – 7 y.C. 1860	$\Delta\delta = -0".17$	(Auwers Astr. Nachr. 3195)
also A.G.C. – Wolfers	$\Delta\delta = -0".84$	
Wolfers – 7 y.C. 1864	$\Delta\delta = +0".67$	(Argelander V. J. S. VI S. 111)
A.G.C. – 7 y.C. 1864	$\Delta\delta = -0".13$	(Auwers Astr. Nachr. 3195)
also A.G.C. – Wolfers	$\Delta\delta = -0".80$	

Als wahrscheinlichsten Werth für das constante Glied habe ich –0".65 angenommen und demnach als ganze Reduction angebracht:

$$\text{A.G.C.} - \text{Bonn}\ \Delta\delta = -0".65 + 0".367 \sin(\alpha - 1^h.9).$$

Digitized by Google

Fortsetzung des Fehlerverzeichnisses Band V der Annalen, Seite XXI—LIII.

Ann. Band IV Seite	Nr.	Verbesserung	Berichtigter Ort 1875 α	δ
11	13	Abl. am Mikr. —1'	$21^h\ 49^m\ 25^s.69$	31° 44' 53".9
15	13	» » » —1'	21 49 25.55	31 44 53.3
18	1	Unterer Faden		30 0 21.4
39	34	Gr. 9.3		
80	11	» 9.5		
101	65	Falsche Identificirung der Fäden DZ. $40^m\,12^s.47$ Gr. 9.0 wiederherzustellen	15 44 7.07	31 36 17.8
110	68	Abl. am Mikr. +1°	17 15 51.97	31 38 42.9
113	46	» » » —10' Gr. 9.4 wiederherzustellen	16 12 27.38	30 45 1.4
116	20	DZ. $+1^s$	16 46 8.19	
117	49	Gr. 9.0 wiederherzustellen		
126	43	Abl. am Mikr. +1'	18 49 30.94	30 9 15.3
151	60	» » » +1'	21 41 39.07	34 7 32.2
156	57	» » » +2'	21 34 37.55	33 7 56.3
159	93	» » » —10"	21 28 38.98	33 11 5.2
161	48			32 56 13.5
191	110	» » » —1°, fällt ausserhalb der Zone		
208	150	» » » —10"		31 32 48.5
219	18	» » » —1° Gr. 9.1	20 46 50.21	32 59 0.6
225	65	Abl. am Mikr. —1° Gr. 9.5	21 31 0.44	30 2 39.3
226	144a	Vollständige Beobachtung ausgefallen. Originaldaten: Gr. I II III IV V F DZ. A' EZ. 9.3 — 26.12 29.59 33.23 40.41 a 24 34.50 9.10 24 53 Abl. am Mikr. C' N'		
		161 18 17.65 —0.46 40.72	22 27 43.60	33 27 36.5
232	39	DZ. -1^s	0 50 29.69	
244	22	Abl. am Mikr. +20"		34 38 5.5
244	57	Gr. 9.5		
247	54	Abl. am Mikr. +40"		30 50 54.2
273	81	» » » —2°	8 37 31.97	30 7 24.8
275	49	» » » 161° 6' 1".35		33 14 33.2
281	107	» » » +1° Gr. 8.7	12 4 34.44	33 42 17.0
285	84	Bei diesen zwei Sternen sind die Streifenablesungen, also Fadenantritte und Einst.-Zeit des einen mit den Daten des Beobachtungsbuches, also Grössenangabe, Fadensystem und Abl. am Mikr., für den andern verbunden. Es ist zu berichtigen		
285	85	Gr. 9.0	8 31 11.04	32 29 18.8
		» 7.5	8 30 1.91	32 43 16.1
314	56	Abl. am Mikr. —1'		30 27 34.9
315	110	I und DZ. $+1^s$	14 53 56.95	
316	134	Abl. am Mikr. +2°	15 30 23.31	32 11 56.6
324	143	Streifenablesung falsch I 59.15 II 6.25 III — IV 13.59 V 20.80 EZ. 25 55		
			15 35 23.22	32 11 57.3
337	68	Abl. am Mikr. +1'		34 52 17.3

Digitized by Google

Ann. Band V Seite	Nr.	Verbesserung	Berichtigter Ort 1875 α	δ
5	57	Abl. am Mikr. −1′		34°52′16.″9
68	58	Gr. 9.5		
76	41	Abl. am Mikr. +1°, fällt ausserhalb der Zone		
111	31	Gr. 9.1 Abl. am Mikr. −1°	5h 40m 43.s54	31 3 41.4
117	41	» 9.4 » » » +1°	6 52 27.32	31 15 32.8
117	47		6 58 12.75	
121	43			33 41 32.8
153	29	Gr. 8.8 Abl. am Mikr. +1°	18 47 10.76	31 48 43.8
154	2	Streifenablesung und Identificirung der Fäden falsch I 53.35 II 1.20 III — IV 8.61 V — DZ. 9 45	18 49 26.26	33 43 25.3
167	93	Gr. 8.5 Abl. am Mikr. +10′	20 40 22.11	30 35 4.2
180	23	» 9.5 » » » −1°	0 18 1.79	32 39 34.5
205	76	» 9.4 » » » +10′		34 31 47.8
213	12	Abl. am Mikr. −1′		32 32 6.7
225	16	» » » −1′	18 49 49.68	33 43 32.2
228	2		18 33 50.86	
240	35	» » » −1′	20 34 22.32	30 40 17.0
245	23	» » » +1′		30 1 40.35
275	82	» » » −1′	21 15 32.56	30 49 4.1
275	92	Gr. 8.2 Abl. am Mikr. −1°	21 27 7.76	30 1 12.4
286	2	» 9.1 » » » −1°	20 6 7.08	32 28 30.5
287	44		22 43 17.43	
304	109	Abl. am Mikr. −4′		32 50 56.9
319	96	» » » +1′	6 4 1.96	29 57 9.6
327	72			33 44 8.1
338	28	» » » −1′	5 19 33.97	34 40 24.2
343	26	» » » +1′	10 47 14.09	34 47 52.0
343	39	In den Verbesserungen zu Band V irrthümlich verändert anstatt der Beobachtung desselben Sterns 345 11		
345	11	Abl. am Mikr. −10″		30 52 58.0
349	47	» » » −1′	17 50 26.60	31 35 7.5

Fehler bei den Anhaltsternen und in den Bemerkungen.

Band IV

Seite 18 statt: (5) dupl. lies: (6) dupl.
» 21 statt: Beob. V. lies: Beob. B.
» 21 hinzuzufügen: (1) unterer Faden.
» 27 hinzuzufügen: Angew. Vergrösserung 131 fach.
» 30 » » » »
» 32 » » » »
» 37 » » » »
» 103 » (65) I−III = $b_3 - b_5$, IV u. V sind die folgenden Fäden.
» 107 statt: Beob. V. lies: Beob. B.

Band V

Seite 207 π und δ Andromedae sind des in den Bemerkungen angeführten Druckes wegen in Declination zu verwerfen.

Digitized by Google

Übersicht der beobachteten Zonen.

I. Zonenbeobachtungen 1870—1876.

Zone	Kl.	Beob.	1870	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.*	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
1	O.	B.	Sept. 23	70.73	20^h49^m	23^h28^m	6	34	21^h54^m	22^h51^m	+10°	
2	»	V.	» 24	.73	20 49	23 28	5	43	21 41	22 44	+11	
3	»	B.	» 25	.73	20 42	23 28	7	43	21 30	22 39	+13	
4	»	V.	» 27	.74	20 42	23 28	7	42	21 33	22 39	+13	
5	»	B.	» 28	.74	20 42	22 4	4	23	21 31	22 0	+13	
6	»	V.	» 30	.75	20 42	23 28	7	50	21 34	22 41	+11	
7/8	»	B.	Oct. 1	.75	20 42	3 46	11	87	21 31	2 59	+10	
9	»	V.	» 2	.75	20 42	23 27	7	47	21 31	22 38	+12	
10	»	B.	» 3	.76	20 49	23 28	6	42	21 44	22 42	+11	
11/12	»	B.	Dec. 22	.98	2 36	9 50	8,7	85	3 1	9 0	− 9	Bilder sehr verwaschen.
			1871									
13	»	B.	Febr. 23	71.15	7 3	10 15	7	59	8 2	9 0	+ 5	
14	»	B.	März 1	.16	5 5	8 25	9	49	5 7	8 20	+ 1	
15	»	B.	» 2	.17	5 43	9 50	8,7	56	6 49	9 39	+ 1	
16	»	B.	» 3	.17	5 43	9 50	11,10	65	6 49	9 39	+ 6	
17	»	B.	» 4	.17	5 43	9 50	11	64	6 50	9 41	+ 7	
18	»	V.	» 7	.18	7 21	10 15	6	66	8 2	9 0	+ 5	
19	»	B.	» 8	.18	6 5	10 39	8	48	6 5	7 0	+ 5	
20	»	V.	» 10	.19	6 30	8 39	5	51	7 1	8 13	+ 4	
21	»	B.	» 12	.19	6 30	8 39	6	62	7 1	8 13	+10	Getrennte Reduction der beiden Zonen wegen Anwendung verschiedener Vergrösserungen.
22	»	B.	» »	.19	10 10	12 28	7	56	11 1	12 0	+ 9	
23/24	»	V.	» 16	.21	6 30	12 28	13	107	6 48	11 57	+ 1	
25/26	»	B.	» 20	.22	6 30	12 28	(11½)	113	6 48	12 7	+ 4	
27/28	»	V.	» 22	.22	9 39	15 28	11	128	10 25	15 24	+ 8	
29/30	»	B.	» 23	.22	7 39	14 34	(13½)14	129	8 30	14 0	+11	
31	»	V.	» 24	.23	7 39	10 9	6	59	8 30	9 37	+11	
32/33	»	V.	» 25	.23	7 39	14 34	14, {6 / 7}	{78 / 68}	7 59	14 0	+ 6	Getrennte Reduction der beiden Zonen in Declination.
34	»	B.	» 26	.23	7 39	10 9	6	75	7 59	9 35	+10	Luft wenig durchsichtig, Bilder zerfliessend.
35/36	»	B.	April 6	.26	8 14	15 28	13,12	134	9 2	15 25	+ 2	Luft 3.
37/38	»	V.	» 7	.27	8 14	15 28	11	137	9 1	15 25	+ 3	
39/40	»	B.	» 8	.27	8 14	15 28	11	136	9 0	15 25	+ 3	
41/42	»	V.	» 10	.27	8 14	15 28	10	122	9 18	15 25	+ 3	
43	»	B.	Mai 5	.34	12 20	14 34	6	66	12 31	14 0	+ 5	

* Die eingeklammerten Werthe dieser Columne S. (47)—(54) geben an Stelle der Anzahl der beobachteten Fundamentalsterne die Summe der angenommenen Gewichte der Beobachtungen an.

Digitized by Google

Zone	Kl.	Beob.	1871	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.*	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
44	O.	V.	Mai 6	·35	12 10	14 34	6	68	12 31	13 56	+ 6	
45	»	B.	» 7	·35	13 55	14 57	3,4	36	14 0	14 40	+ 7	
46/47	»	B.	» 9	71·35	12^h50^m	16^h25^m	10,11	105	13^h33^m	16^h22^m	+ 6°	
48/49	»	V.	» 15	·37	12 50	15 43	(9½)10	62	13 20	15 43	+ 5	
50	»	B.	» 17	·38	12 50	15 28	8	50	13 20	14 26	+ 2	
51	»	V.	» 18	·38	12 50	16 30	8	58	15 13	16 22	+ 3	
52/53	»	V.	» 21	·39	12 50	16 30	10	103	13 23	16 23	+ 7	
54/55	»	V.	» 22	·39	14 57	18 12	11	117	15 0	18 8	+10	
56	»	V.	» 23	·39	14 57	16 25	6	57	15 0	16 23	+13	
57/58	»	B.	» 24	·39	14 59	18 12	11,10	114	15 6	18 10	+13	
59/60	»	V.	» 28	·41	14 59	18 12	11	109	15 6	18 10	+14	
61	»	B.	Juni 4	·43	15 52	17 41	7	74	16 22	17 41	+ 9	
62	»	V.	» 5	·43	15 52	17 41	7	65	16 22	17 41	+ 9	
63	»	V.	» 20	·47	15 52	17 11	5	31	16 23	17 16	+12	
64/65	»	V.	» 30	·50	15 52	19 41	10	86	16 23	19 24	+12	
66/67	»	V.	Juli 1	·50	16 55	20 10	10	106	17 5	20 0	+13	
68/69	»	V.	» 3	·51	16 39	20 18	11	101	17 1	20 0	+13	
70/71	»	V.	» 5	·51	16 55	19 26	7	64	17 4	19 24	+13	
72/73	»	V.	» 8	·52	16 40	20 10	10	105	17 2	20 0	+13	
74	»	V.	» 16	·54	19 26	21 7	6	50	20 1	20 59	+14	
75	»	V.	» 18	·55	19 26	21 7	7	62	19 41	20 58	+12	
76	»	V.	» 23	·56	19 40	21 7	5	40	20 3	20 59	+13	
77	»	V.	Aug. 1	·58	20 10	22 4	7	79	20 36	21 59	+12	
78	»	V.	» 2	·59	20 10	22 4	7	84	20 32	21 59	+13	
79	»	V.	» 3	·59	20 52	22 4	5	58	20 53	22 0	+14	
80	»	V.	» 6	.60	20 18	22 4	6	73	20 32	22 0	+14	
81	»	V.	» 7	.60	20 33	22 4	5	79	20 33	22 0	+16	
82	»	V.	» 9	.61	20 10	22 4	7	79	20 31	22 0	+18	
83/84	»	V.	» 10	.61	18 40	22 4	9,10	112	18 49	21 55	+19	
85/86	»	V.	» 11	.61	17 41	22 4	10	110	17 58	21 55	+21	
87/88/89	»	V.	» 12	.61	17 41	23 14	15	162	17 58	22 54	+21	
90	»	V.	» 13	.62	20 18	22 4	6,5	54	20 31	21 29	+21	
91/92/93	»	V.	» 14	.62	17 41	23 14	14	160	17 58	22 54	+17	
94/95/96	»	V.	» 15	.62	17 41	23 14	15	150	17 57	22 54	+15	
97	»	V.	» 22	.64	19 26	21 7	7	61	19 41	20 58	+16	
98	»	V.	» 27	.65	21 25	22 58	6	49	21 29	22 30	+10	
99/100/101	»	V.	» 28	.66	18 40	0 2	12	170	18 48	23 56	+14	
102/103/104	»	V.	» 29	.66	19 26	0 2	14	161	19 30	23 56	+14	

Digitized by Google

Zone	Kl.	Beob.	1871	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.*	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
105, 106, 107	O.	V.	Aug. 31	71.67	18^h40^m	22^h37^m	9	122	18^h48^m	22^h34^m	+16°	
108, 109	»	V.	Sept. 5	.68	19 30	23 14	7	96	19 30	22 54	+12	
110, 111, 112	»	V.	» 6	.68	18 40	0 41	13	153	18 47	0 29	+20	
113, 114, 115	»	V.	» 9	.69	19 26	0 41	17	168	19 30	0 29	+13	
116, 117, 118	»	V.	» 11	.70	19 26	0 2	13	169	19 30	0 0	+17	
119, 120	»	V.	» 13	.70	19 26	22 34	9	108	19 30	22 31	+13	
121	»	V.	» 14	.70	20 11	21 32	6	41	20 16	21 19	+13	
122, 123	»	V.	» 15	.71	20 11	0 2	11	109	20 15	0 0	+13	
124, 125, 126	»	V.	» 16	.71	19 26	23 37	13,12	147	19 31	23 37	+12	
127, 128	»	V.	Oct. 11	.78	22 58	2 2	9	100	23 1	1 58	+ 5	
129, 130	»	V.	» 12	.78	0 2	3 0	10	97	0 4	2 59	+ 5	
131, 132	»	V.	» 16	.79	22 58	1 46	9	106	23 1	1 45	+ 6	
133	»	V.	» 17	.80	22 34	23 19	3	25	22 35	23 7	+ 8	
134, 135, 136	»	V.	» 19	.80	21 25	2 10	13	150	21 30	1 56	+10	
137, 138	»	V.	Nov. 4	.84	23 19	2 10	(9½) 9	105	23 26	1 58	+ 1	
139, 140	»	V.	» 5	.85	0 2	3 4	11	110	0 4	2 58	0	
141, 142	»	V.	» 19	.88	1 56	5 5	(11½) 11	98	2 2	4 57	+ 1	
143	»	V.	» 20	.89	4 49	6 7	6	65	4 56	6 2	− 4	
			1872									
144, 145	»	V.	Jan. 31	72.08	4 49	8 14	(9½,10½)	126	5 0	8 13	+ 1	
146, 147	»	V.	Febr. 1	.09	4 49	7 56	11	99	5 1	7 54	+ 3	
148, 149	»	V.	» 9	.11	3 22	6 7	11	112	3 27	6 4	+ 7	
150, 151, 152	»	V.	» 10	.11	3 37	9 13	(14½) 14	167	3 48	9 4	+ 5	
153, 154	»	V.	» 11	.11	6 36	9 13	8	107	6 40	9 8	+ 4	
155, 156	»	V.	» 12	.12	3 37	6 36	9	79	3 48	6 23	+ 3	
157, 158	»	V.	» 17	.13	3 37	6 31	7	61	3 50	6 31	+ 3	
159, 160	»	V.	März 4	.17	9 5	12 23	11	116	9 10	12 16	+ 4	
161, 162, 163	»	V.	» 5	.18	6 7	10 46	(15½) 16	164	6 9	10 45	+ 7	
164, 165, 166	»	V.	» 6	.18	6 7	11 24	15	160	6 10	11 22	+ 6	

Digitized by Google

Zone	Kl.	Beob.	1872	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.*	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
167 168 169	O.	V.	März 11	72.19	$6^h\ 7^m$	$11^h\ 7^m$	$(11\frac{1}{2}, 10\frac{1}{2})$	139	$6^h 11^m$	$11^h\ 7^m$	+ 3°	
170 171	»	V.	April 4	.26	10 10	12 29	9,8	72	10 12	12 29	+ 4	
172 173 174	»	V.	» 12	.28	9 26	14 12	16	148	9 33	14 9	+12	
175 176	»	V.	» 13	.28	9 46	11 38	4	49	9 46	11 38	+ 5	
177 178	»	V.	» 24	.31	13 12	15 20	$(7\frac{1}{2})$ 8	78	13 13	15 18	+ 5	
179 180 181	»	V.	» 25	.32	11 24	15 52	12	152	11 25	15 50	+ 8	
182 183 184	»	V.	» 29	.33	11 2	15 35	$(10\frac{1}{2})$	135	11 6	15 34	+ 8	
185 186 187	»	V.	» 30	.33	11 12	15 52	$(10\frac{1}{2})$	146	11 14	15 52	+ 8	
188 189 190	»	V.	Mai 1	.33	11 2	15 33	$(11\frac{1}{2})$	143	11 5	15 30	+11	
191 192 193	»	V.	» 2	.34	12 1	17 11	13	155	12 1	17 10	+ 9	
194	»	V.	» 11	.36	15 37	17 4	6	61	15 54	17 3	+ 1	
195 196	»	V.	» 16	.37	12 14	16 37	7	83	12 14	16 37	+ 9	
197 198	»	V.	» 25	.40	16 25	18 45	$(5\frac{1}{2})$ 6	90	16 38	18 16	+ 7	
199	»	V.	» 26	.40	15 52	17 41	$(4\frac{1}{2})$ 5	33	16 26	16 59	+11	
200 201	W.	V.	Juni 1	.42	15 43	18 45	9 $(8\frac{1}{2})$	103	15 54	18 38	+ 7	
202 203	»	V.	» 10	.44	15 52	18 45	$(7\frac{1}{2})$	78	15 55	18 16	+ 9	
204	»	V.	» 14	.45	15 37	17 41	$(6\frac{1}{2})$ 7	59	15 55	17 35	+14	
205 206	»	V.	» 16	.46	15 52	18 54	9	101	16 26	18 38	+16	Luft 3 und 2-3.
207 208	»	V.	» 19	.47	15 37	18 54	9	110	15 55	18 52	+16	
209 210	»	V.	» 22	.48	16 16	19 12	$(8\frac{1}{2})$ 9	109	16 31	19 11	+11	Luft anfangs 3-4, später 2-3.
211 212	»	V.	» 23	.48	16 55	20 18	10	110	17 11	19 53	+14	Luft 2 und 2-3.
213 214 215	»	V.	Aug. 14	.62	18 3	22 37	14	127	18 4	22 8	+13	
216	»	V.	» 17	.63	18 40	19 53	5	62	18 48	19 51	+16	Luft anfangs 2, bald 3.
217 218	»	V.	» 18	.63	21 1	0 2	8	94	21 12	23 59	+14	Luft 3.
219 220 221	»	V.	» 19	.63	18 54	0 2	13	157	19 6	23 59	+16	
222 223 224	»	V.	Sept. 7	.69	18 54	23 36	12	121	18 56	23 36	+17	
225 226	»	V.	» 23	.73	22 31	1 12	11	73	22 31	0 49	+ 7	Luft 2, am Ende 3, häufig Wolken.
227	»	V.	» 28	.74	0 30	1 46	$(4\frac{1}{2})$ 5	38	0 31	1 29	+14	Die Beobachtungen wurden öfters durch Wolken unterbrochen.

Digitized by Google

Zone	Kl.	Beob.	1872	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.*	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
228 229 230	W.	V.	Sept. 30	72.75	22^h35^m	3^h4^m	$(11\frac{1}{2})$ 12	130	22^h35^m	2^h58^m	+ 9°	
231 232 233	»	V.	Oct. 5	.76	22 34	3 4	$(12\frac{1}{2})$ 13	135	22 34	2 59	+ 7	
234 235 236	»	V.	» 6	.77	22 24	3 4	13	143	22 24	3 1	+ 4	Luft 4 und 3-4.
237 238 239	»	V.	» 7	.77	22 25	3 4	12	126	22 25	2 55	+ 6	Luft 2-3 und 3.
240	»	V.	» 21	.81	22 23	0 2	4	28	22 23	23 18	+ 8	
241 242 243	»	V.	» 23	.81	23 34	4 12	$(10\frac{1}{2})$ 11	144	23 41	3 59	+ 4	
244 245	»	V.	Nov. 7	.85	23 14	2 10	10,9	110	23 26	1 58	+10	
246	»	V.	» 15	.87	3 37	5 5	6	63	3 48	4 57	0	
247	»	V.	» 29	.91	0 50	2 10	5	45	0 53	1 56	+ 3	
248	»	V.	Dec. 1	.92	4 54	6 7	5	60	5 1	6 7	+ 4	
249 250	»	V.	» 11	.95	4 21	6 23	5	52	4 25	6 23	+ 4	Die Beobachtungen wurden häufig durch Hagel und Regen unterbrochen.
251	»	V.	» 12	.95	1 56	3 0	5	41	2 4	2 56	+ 2	Die Beobachtungen wurden häufig durch Wolken und Regen unterbrochen.
			1873									
252 253 254	»	V.	Jan. 7	73.02	2 43	7 56	13 $(13\frac{1}{2})$	147	2 50	7 53	+ 2	
255 256	»	V.	» 21	.06	4 54	8 14	$(9\frac{1}{2})$ 10	111	5 0	8 12	+ 5	Luft 1-2 und 2, häufig Wolken.
257	»	V.	» 23	.06	1 46	2 43	4	36	1 48	2 36	+ 3	
258 259	»	V.	» 25	.07	4 49	7 56	12,11	122	4 51	7 55	− 2	
260 261 262	»	V.	» 26	.07	1 44	6 7	13	149	1 44	6 4	− 1	
263 264 265 266	»	V.	» 27	.07	1 48	6 15	13	141	1 48	6 6	− 1	
267 268 269	»	V.	Febr. 1	.09	3 11	7 56	14	159	3 11	7 54	− 6	
270 271 272	»	V.	» 4	.10	3 13	8 37	$(14\frac{1}{2})$ 15	151	3 13	7 51	+ 1	Luft anfangs 4, später 2-3.
273 274	»	V.	» 28	.16	4 54	10 15	$(10\frac{1}{2})$ 11	111	5 8	9 37	0	
275	»	V.	März 2	.17	10 10	11 24	6	46	10 12	11 19	+ 3	
276 277 278	»	V.	» 8	.18	6 7	10 46	14	138	6 11	10 45	+ 2	
279 280 281	»	V.	» 13	.20	6 10	11 12	15 $(14\frac{1}{2})$	136	6 10	11 7	+ 2	In der ersten Zone wurde fortwährend durch Wolken beobachtet.
282 283 284	»	V.	» 14	.20	6 7	11 24	15	122	6 11	11 11	+ 2	
285 286	»	V.	» 17	.21	7 3	10 46	8	96	7 10	10 26	+ 6	
287	»	V.	» 21	.22	9 13	11 7	$(6\frac{1}{2})$ 7	54	9 17	10 45	+ 1	
288	»	V.	» 24	.23	9 39	12 28	7	51	9 45	11 11	+ 6	Luft 3-4.

Digitized by Google

Zone	Kl.	Beob.	1873	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.*	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
289 290	W.	V.	März 25	73.23	10h10m	14h26m	10	90	10h14m	14h 0m	+ 6°	Luft 3, zuletzt 4.
291 292	»	V.	» 26	.23	12 0	14 34	8,7	49	12 0	14 9	+ 7	Luft 3-4.
293 294	»	V.	Mai 20	.38	13 6	15 54	9	39	13 28	15 54	+ 4	Luft 3-4.
295	»	V.	» 25	.40	14 3	15 10	4	6	14 3	14 16	+ 7	Luft 4, der Himmel bezog sich bald wieder.
296	O.	V.	Juni 17	.46	17 4	19 3	7	30	17 9	18 1	+13	
297 298 299	»	V.	» 18	.46	17 4	19 53	9	103	17 11	19 53	+15	
300 301	»	V.	» 21	.47	15 33	18 54	7	58	17 34	18 38	+13	Zum Schluss sehr neblig.
302	»	V.	» 22	.47	17 42	18 54	5	50	17 54	18 52	+15	
303	»	V.	Juli 2	.50	18 12	19 12	5	42	18 15	19 6	+13	Luft 4, zum Schluss oft Wolken, dann ganz trübe, Nadir sehr unruhig.
304	»	V.	» 6	.51	18 45	20 52	7	54	18 49	19 56	+12	Luft 3-4, Nadir sehr unruhig.
305 306	»	V.	» 8	.52	17 36	20 18	10	81	17 36	20 9	+17	Luft 3-4, besonders während der zweiten Zone häufig Wolken.
307 308	»	V.	» 25	.56	17 11	21 10	10	86	17 35	21 9	+19	Luft 2.
309 310 311	»	V.	» 27	.57	17 49	21 39	13	110	17 49	21 25	+13	Luft anfangs 3, später 2-3, Nadir sehr unruhig.
312 313 314	W.	V.	» 28	.57	17 11	21 39	14,13	122	17 38	21 22	+13	Luft zuerst 4, dann bald 3, zuletzt 3-4. Erstes Nadir unruhig.
315	»	V.	» 29	.58	20 41	21 32	5	35	20 43	21 26	+18	
316 317 318	»	V.	» 30	.58	17 11	21 18	12	116	17 35	21 18	+16	
319 320	»	V.	» 31	.58	18 3	21 10	8	77	18 32	20 58	+18	
321 322	»	V.	Aug. 7	.60	18 3	20 49	10	85	18 27	20 33	+16	Luft 2-3, im Anfang Wolken.
323 324 325	O.	V.	Dec. 6	.93	22 37	2 57	12	118	22 37	2 56	+ 3	
326 327	»	V.	» 7	.93	22 33	1 38	9	91	22 33	1 38	+ 1	Luft 2, sehr oft durch Wolken gestört, zuletzt ganz bezogen. Zweites Nadir unruhig.
328 329 330	»	V.	» 8	.94	0 2	5 32	(13½)14	145	0 2	5 32	− 1	Luft 3 und 3-2.
331 332 333	»	V.	» 9	.94	22 31	3 4	14	154	22 31	2 55	− 1	Luft 2, später 2-3.
334	»	V.	» 11	.95	4 54	6 30	(5½) 6	65	4 59	6 4	+ 3	Luft 2, zuletzt 3.
335 336	»	V.	» 16	.96	3 4	6 15	9	112	3 4	6 6	+ 8	Luft 2, sehr heftiger Sturm.
337 338	»	V.	» 18	.96	1 46	4 12	8,7	75	1 46	4 10	+ 5	Luft 3-4 und 4.
339 340 341	»	V.	» 20	.97	22 24	3 49	15,12	126	22 24	3 43	+ 5	Luft während der ersten und zweiten Zone 3, während der dritten 2. Während der Beobachtung der Sterne (46)—(66) wurde durch den zur Beschützung des Kreises angebrachten Schirm, einer falschen Stellung wegen, ein Druck gegen das Zonenmikroskop ausgeübt; die erhaltenen Declinationen dieser Sterne sind daher vielleicht weniger zuverlässig.
342 343	»	V.	» 21	.97	22 34	1 32	6	56	22 34	1 32	+ 6	Luft 2, aber die Beobachtungen durch häufige Wolken unsicher; Sterne oft sehr schwach; Quecksilber bei der zweiten Nadirbestimmung sehr unruhig.
344 345	»	V.	» 24	.98	22 30	1 39	11,10	82	22 30	1 38	+ 5	

Digitized by Google

Zone	Kl.	Beob.	1873	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.*	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
346 347 348	O.	V.	Dec. 30	74.00	22^h37^m	4^h12^m	11	80	22^h56^m	4^h5^m	− 2°	Während der zweiten Hälfte der dritten Zone mehrfach Wolken.*
			1874									
349 350	»	V.	Jan. 10	.03	4 49	7 18	(5½)	55	5 27	7 18	0	Luft 2.
351	»	V.	» 13	.04	0 12	1 3	5	35	0 12	1 0	+ 3	Luft 2.
352	»	V.	» 16	.04	0 2	4 12	10 (7½)	54	0 29	3 52	+ 6	Luft 2. Während der zweiten Zone vielfach Wolken, daher Beob. unsicher; zuletzt trübe.
353	W.	H.B.	Aug. 1	.58	19 40	21 25	6	32	19 57	20 54	+13	Zum Schluss sehr neblig, Sterne nicht mehr zu sehen.
354	»	H.B.	» 3	.59	18 48	20 18	6	31	18 48	20 3	+13	
355	»	H.B.	» 16	.62	18 3	21 47	10	90	18 30	21 27	+12	Luft 3. Theilung [s. S. (16)] bei 20^h30^m.
356	»	H.B.	» 17	.63	18 3	20 18	5	28	18 32	19 58	+12	Luft 4. Bald nach Anfang Beobachtungen zwischen und durch Wolken.
357	»	H.B.	» 20	.64	18 3	22 26	9	76	18 30	21 25	+16	Luft anfangs 2-3, später 4. Beobachtungen besonders am Ende öfters durch Wolken.
358	O	H.B.	» 22	.64	18 3	21 47	9 (8½)	104	18 32	21 34	+13	Luft 4.
359	»	H.B.	Sept. 14	.70	20 53	23 19	7,6	39	20 53	22 47	+ 8	Luft 4, zuletzt Wolken und Nebel.
360	»	H.B.	» 15	.71	19 35	21 39	5,6	70	19 35	21 25	+10	Luft 3. Schlechtes Functioniren des Reg.-App.
361	»	H.B.	» 19	.72	19 53	23 23	11	85	19 57	23 11	+ 9	Luft während der ersten Hälfte 3-4, später 2-3.
			1875									
362	»	H.B.	Jan. 27	75.07	4 29	6 54	(7½)	8 57	4 40	6 54	− 1	Luft 3, zum Schluss neblig. Uhrgang aus den Beob. selbst abgeleitet.
363	»	E.B.	März 3	.17	5 5	8 25	8,7	79	5 9	7 54	0	Theilung bei 6^h30^m.
364	»	E.B.	» 4	.17	4 49	6 15	6	39	5 5	6 4	+ 1	
365	»	E.B.	» 5	.17	4 49	8 14	8	83	5 1	7 47	0	
366	»	E.B.	» 9	.19	5 28	6 45	5	20	5 28	6 6	+ 6	Unter den letzten Anhaltsternen Wolken.
367	»	E.B.	» 10	.19	4 54	7 9	6	16	5 11	7 9	+ 3	Luft 4, äusserst schlecht, zuletzt Wolken.
368	W.	E.B.	» 13	.20	5 18	7 21	7	57	5 33	7 14	+ 4	Luft 2-3. Schlechtes Functioniren des Reg.-App.
369	»	E.B.	» 14	.20	5 51	7 13	4	36	6 7	6 46	+ 5	Schlechtes Functioniren des Reg.-App.
370	»	E.B.	» 15	.20	5 51	7 9	4,3	23	6 7	6 47	+ 5	Schlechtes Functioniren des Reg.-App.
371	O.	V.	Juni 29	.49	18 3	20 18	6	50	18 32	19 46	+13	Luft 3. Beobachtungen öfters durch Wolken unsicher.
372	»	V.	Juli 2	.50	18 3	20 18	6	70	18 34	19 48	+14	Luft anfangs 4, später 3.
373	»	V.	» 5	.51	18 3	20 18	6	71	18 34	19 45	+16	Luft 2.
374	»	V.	» 6	.51	18 3	20 53	9	88	18 41	20 33	+15	Luft 2.
375	»	V.	» 7	.51	18 3	20 53	9	92	18 40	20 35	+14	Luft 2.
376	»	V.	» 26	.57	18 3	20 53	10	81	18 33	20 47	+10	Luft 3.
377	»	V.	» 28	.57	18 3	22 1	10	92	18 41	21 27	+15	Luft anfangs 2-3, später 2.
378	»	V.	» 29	.57	18 3	21 10	11	68	18 41	20 50	+15	Luft 2, bei den letzten Anhaltsternen 2-3.
379	»	V.	Aug. 6	.60	18 3	21 10	9	66	18 41	21 7	+19	Luft 2. Uhrgang aus den Beobachtungen am Abend selbst abgeleitet.
380	»	V.	» 20	.63	19 53	21 10	5	43	20 6	21 6	+13	Luft 3. Sterne schwach durch Nebel und Mondschein.
381	»	V.	» 22	.64	18 12	21 10	9	47	18 41	21 7	+14	Luft 3. Sterne schwach durch Nebel. Theilung bei 19^h30^m.
382	»	V	» 23	.64	18 3	18 52	5	6	18 41	18 45	+15	Der Kürze der Zone wegen ist kein Nadir bestimmt. Schlechtes Functioniren des Reg.-App.
383	»	V.	» 25	.65	19 40	22 58	(9½)	10 49	20 6	22 56	+15	Luft anfangs 2-3, später 3, öfters Wolken. Schlechtes Functioniren des Reg.-App.
384	»	V.	» 27	.65	19 40	22 44	10	28	20 9	22 36	+13	
385	»	V.	Sept. 6	.68	19 42	22 44	10	34	20 10	22 8	+14	
386	»	V.	» 7	.68	19 42	22 44	10	28	20 11	22 8	+14	Luft 2.

* Nach der Beobachtung des Sterns (28) wurde entdeckt, dass die Fäden im Zonenmikroskop nicht regelmässig der Bewegung der Schraube folgten, sondern dann und wann hakten. Das Mikrometer wurde nun, nachdem zuvor der Strich 160° 0′ an den 4 Mikroskopen abgelesen, abgenommen und, als bei einem Versuche dem Übel abzuhelfen die Fäden zerrissen, das Mikrometer von Mikr. III an seiner Stelle angeschraubt und dann sofort (2^h15^m) wieder Strich 160° 0′ an den 4 Mikroskopen abgelesen. Aus diesen Ablesungen ist die Reduction des neuen bei der dritten Zone benutzten Mikrometers auf das vorherige abgeleitet, und schliesslich sind die Resultate aus allen beobachteten Anhaltsternen zu einem Werth von N_0 vereinigt. Es fragt sich, ob auch die Declinationen der vor der Entdeckung des Hakens der Fäden beobachteten Sterne schon hiervon beeinflusst sind. Es sind nur die der beiden nachher eingestellten Zonensterne (29) und (30) verworfen; dagegen sind auch die Declinationen der im Anfange der zweiten Zone beobachteten Anhaltsterne β Andromedae und ν Persei, deren zweite einen sehr abweichenden Werth für N_0 ergab, ausgeschlossen.

Digitized by Google

Zone	Kl.	Beob.	1875	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.*	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
387	O.	V.	Sept. 8	75.69	20^h11^m	22^h44^m	7	21	20^h11^m	$22^h\ 4^m$	+16°	
388	»	E.B.	Oct. 10	.77	23 14	1 3	6	33	23 33	0 32	+ 6	
389	»	E.B.	» 13	.78	23 14	1 13	7	33	23 32	0 32	+ 6	
390	»	E.B.	» 18	.80	23 14	0 41	5	28	23 32	0 32	+ 4	Luft 4. Fortwährend neblig. Beobachtungen sehr unsicher. Schlechtes Functioniren des Reg.-App.
391	»	E.B.	» 25	.82	23 14	2 16	10	39	23 33	2 16	+ 3	Luft 4, zuletzt 3. Beobachtungen oft durch Wolken unterbrochen, zum Schluss ganz bezogen.
392	»	E.B.	» 29	.83	3 2	4 21	5	37	3 2	3 59	+ 1	Luft im Anfang 2-3, später 3-4; zum Schluss bezogen.
393	»	E.B.	Dec. 17	.96	0 1	7 13	(13½)14	127	0 1	6 46	0	Theilung bei 0^h30^m, 2^h30^m, 5^h0^m.
394	»	E.B.	» 18	.96	0 0	6 57	12	82	0 0	5 34	0	Luft anfangs 2-3, später 2. Luft nach und nach mehr neblig, so dass Beobachtungen eingestellt werden mussten. Theilung bei 1^h0^m und 4^h0^m.
395	W.	E.B.	» 22	.97	3 46	5 5	5	50	3 55	4 57	+ 8	Luft 2-3. Heftiger Sturm, die Feldbeleuchtung deshalb so unruhig, dass die Beobachtungen abgebrochen werden mussten.
396	»	E.B.	» 23	.98	0 0	3 5	7,6	46	0 0	2 57	+ 7	
397	»	E.B.	» 25	.98	0 1	7 13	13	146	0 1	6 43	+ 5	
			1876									
398	»	E.B.	Jan. 5	76.01	0 33	7 18	12	144	1 3	7 0	− 4	Theilung bei 3^h0^m und 5^h30^m.
399	»	E.B.	» 7	.02	0 1	7 18	11	117	0 1	6 52	− 7	Uhrgang aus den Beobachtungen am Abend selbst abgeleitet.
400	»	E.B.	» 9	.02	0 1	7 18	13	88	0 1	6 39	− 8	Uhrgang aus den Beobachtungen am Abend selbst abgeleitet.
401	»	E.B.	» 18	.05	3 4	7 51	7	80	3 4	7 51	+ 4	
402	»	E.B.	» 22	.06	2 43	7 40	12	62	2 59	6 36	− 2	Luft anfangs 2-3, später 3-4. Beobachtungen wegen Nebels eingestellt.
403	»	E.B.	» 25	.07	2 58	8 25	(12½)	80	2 58	8 16	0	
404	»	E.B.	» 28	.08	2 43	8 14	11,12	59	2 58	7 33	+ 3	Luft anfangs 2-3, zuletzt 3-4. — Theilung bei 5^h0^m und 6^h0^m.
405	»	E.B.	» 29	.08	2 43	8 14	12	47	2 58	8 6	+ 1	
406	»	E.B.	März 20	.22	8 15	12 30	9	38	8 15	12 30	0	Störungen im Stromschliessungsapparat der Uhr Knoblich. Gang der Uhr Hohwü zugezogen.
407	»	E.B.	» 21	.22	11 24	13 29	7	19	12 23	12 37	− 1	Gang der Uhr Hohwü zugezogen.
408	»	E.B.	» 24	.23	12 10	13 41	6	16	12 10	12 56	+ 3	
409	»	E.B.	» 25	.23	12 10	13 6	4	13	12 10	12 56	+ 1	
410	O.	E.B.	Mai 29	.41	14 58	17 53	9	47	14 58	17 50	+ 8	Luft 3-4.
411	»	E.B.	» 30	.41	14 59	17 36	9	28	14 59	17 25	+ 9	Unaufgeklärte Störung bei den Declinationsbestimmungen.

II. Ergänzungsbeobachtungen.

Zone	Kl.	Kr.	Beob.	1880	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
						Erste Abtheilung, 1880—1882.							
						Objectivstand I							
412	W.	B	S.	März 6	80.18	$11^h\ 8^m$	14^h57^m	9	1	12^h50^m		+4°	
413	»	»	E.B.	» 8	.18	5 43	11 24	8	2	9 39	9^h47^m	+4	
»	»	A	W.	» »	.18	12 10	16 12	9	2	14 50	15 0	+3	
414	»	B	E.B.	» 9	.19	12 23	14 40	6	1	12 23		+7	
415	»	»	S.	» 17	.21	3 42	10 47	12	6	8 7	9 47	+3	
»	»	»	E.B.	» »	.21	11 34	16 39	9	8	11 34	16 27	+2	
416	»	»	S.	» 18	.21	11 34	15 43	16	4	11 34	15 23	+2	Luft schlecht.
417	»	»	W.	» 20	.22	11 43	16 56	11	3	12 50	16 6	+2	
418	»	»	S.	» 21	.22	5 8	9 17	10	3	8 7	9 17	+3	
419	»	»	W.	» 23	.22	7 18	10 58	5	4	9 52	10 58	+3	Luft ziemlich ruhig, jedoch Sterne schwach.
»	»	»	E.B.	» »	.22	12 50	16 59	9	7	14 59	16 59	0	
420	»	»	W.	» 24	.23	12 22	17 9	14	7	12 22	16 57	+4	

Digitized by Google

Zone	Kl.	Kr.	Beob.	1880	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
421	W.	B	E.B.	März 25	80.23	14^h10^m	17^h42^m	10	5	14^h58^m	17^h11^m	+ 4°	Luft äusserst undulirend.
422	»	»	W.	» 26	.23	13 49	15 43	8	1	15 43		+ 3	
423	»	»	S.	» 27	.24	7 45	9 46	9	1	7 45		+ 4	
424	»	»	E.B.	April 11	.28	10 47	13 11	7	3	10 47	13 11	+ 3	
425	»	»	S.	» 19	.30	15 11	18 19	10	7	15 44	18 7	+ 9	
426	»	»	S.	Mai 1	.33	15 38	18 19	10	2	16 59	17 24	+ 5	
427	»	»	S.	» 11	.36	15 20	18 17	11	5	16 59	18 17	+ 7	
428	»	»	E.B.	» 12	.36	17 1	19 0	7	3	17 1	17 16	+ 9	
429	»	»	E.B.	» 13	.36	11 59	13 4	3	1	12 10		+13	
»	»	»	S.	» »	.36	17 16	18 2	6	1	17 16		+11	
430	»	»	E.B.	» 15	.37	13 13	15 30	10	1	13 13		+11	
431	»	»	S.	» 18	.38	12 50	15 11	4	1	15 11		+ 6	Luft den ganzen Abend sehr schlecht.
»	»	»	E.B.	» »	.38	17 0	19 0	9	3	17 0	18 45	+ 4	
432	»	»	W.	Sept. 10	.69	2 33	4 6	7	3	2 33	3 43	+16	Luft neblig, Sterne schwach.
433	»	»	E.B.	Nov. 2	.84	2 58	6 45	10	2	3 50	4 2	+ 1	Luft ziemlich durchsichtig, jedoch undulirend.
434	»	A	W.	» 3	.84	2 37	4 45	9	1	3 36		0	Luft 3-4, Bilder äusserst schlecht.
435	»	»	W.	» 19	.88	3 36	4 53	6	1	3 36		+ 2	Luft neblig und undulirend.
436	»	»	S.	» 20	.89	21 38	2 33	7	1	2 33		0	
»	»	B	E.B.	» »	.89	4 12	6 45	8	1	4 12		− 1	
437	»	»	W.	» 23	.90	3 37	6 45	13	2	3 37	4 12	− 1	
438	»	A	E.B.	» 27	.91	19 45	2 2	9	4	0 1	2 2	+ 6	
				1881									
439	O.	B	S.	Jan. 14	81.04	1 30	4 45	14	3	1 30	2 2	−11	
440	»	»	W.	» 26	.07	6 27	9 27	7	1	6 27		− 5	
441	»	»	S.	Febr. 14	.12	6 27	9 12	7	1	6 27		− 2	
442	W.	A	S.	März 15	.20	11 13	15 10	6	1	15 10		+ 2	
443	O.	B	W.	» 30	.24	7 4	11 43	11	1	8 28		0	
444	»	»	E.B.	» 31	.24	8 28	11 31	9	1	8 28		+ 3	
»	»	»	W.	» »	.24	14 6	17 9	11	1	15 11		+ 1	
445	»	»	W.	April 4	.25	13 42	16 12	8	1	15 11		0	
446	»	»	W.	» 8	.27	13 56	16 56	7	1	15 11		+ 2	
447	»	»	E.B.	Mai 30	.41	11 43	15 11	7	1	15 11		+12	
»	»	»	W.	» »	.41	16 52	19 26	9	3	18 45	19 14	+11	
448	»	»	S.	» 31	.41	12 51	15 43	6	1	15 11		+11	
449	»	»	W.	Juni 26	.48	15 51	19 15	9	1	19 15		+10	
450	»	»	E.B.	Aug. 22	.64	20 43	0 0	7	9	21 9	0 0	+10	
451	»	»	S.	Oct. 31	.83	20 5	0 13	6	2	22 49	22 57	0	
452	»	»	S.	Nov. 8	.85	21 17	2 1	7	2	21 25	21 35	+ 4	
453	»	»	E.B.	» 9	.85	21 9	2 58	9	5	21 9	2 7	+ 3	
				1882									
454	W.	»	W.	März 14	82.20	6 59	10 43	7	1	6 59		+ 6	
										Objectivstand II			
455	»	B	W.	Juli 9	.52	17 52	20 38	7	2	18 45	19 50	+12	
456	»	»	S.	Aug. 11	.61	22 57	23 42	6	1	23 42		+14	
457	»	»	E.B.	» 12	.61	22 49	1 5	6	3	22 49	23 55	+17	
458	»	»	E.B.	» 17	.62	19 50	20 53	6	1	20 40		+12	
459	»	»	S.	» 20	.63	17 52	20 37	6	2	19 15	19 50	+13	
460	»	»	E.B.	Sept. 7	.68	19 41	21 24	6	3	20 30	21 24	+11	
461	»	»	W.	» 8	.68	19 12	21 25	7	3	20 30	21 25	+11	
462	»	»	E.B.	» 9	.69	20 30	0 41	6	3	20 30	21 25	+12	
463	»	»	W.	Oct. 1	.75	20 41	0 50	7	3	21 9	23 34	+14	Luft 3-4, sehr neblig.
464	»	»	W.	» 2	.75	21 32	23 47	7	1	23 34		+ 9	
465	»	»	W.	» 8	.77	21 25	22 11	3	1	21 25		+10	Luft äusserst undulirend und neblig.
				1883									
466	O.	A	W.	Juni 29	83.49	18 12	19 40	6	1	18 45		+20	
467	»	»	E.B.	Juli 13	.53	18 41	20 50	6	1	18 45		+12	

Digitized by Google

Zone	Kl.	Kr.	Beob.	1883	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
468	O.	B	W.	Aug. 13	83.61	19^h50^m	21^h35^m	5	2	21^h25^m	21^h35^m	+16°	
469	»	»	W.	» 18	.63	22 4	0 33	5	1	0 0		+10	Luft 3-4, neblig.
470	»	»	E.B.	» 23	.64	22 57	0 7	5	2	23 55	0 0	+13	
471	»	»	W.	» 24	.64	19 50	21 35	5	2	21 27	21 35	+14	
472	»	»	E.B.	» 25	.65	21 8	0 7	6	1	21 27		+16	
						Zweite Abtheilung, 1888—1898.							
						Objectivstand II							
				1888									
473	W.	B	W.	Mai 15	88.37	12^h30^m	15^h34^m	9	31	12^h30^m	15^h30^m	+ 8°	
474	»	»	E.B.	» 20	.38	14 5	16 39	9	30	14 8	16 17	+19	
				1889									
475	O.	»	E.B.	Mai 22	89.39	13 49	18 3	6	9	16 8	17 49	+17	
476	»	»	E.B.	Juni 1	.41	15 23	18 12	6	12	16 16	17 34	+19	
477	»	»	E.B.	» 4	.42	16 3	19 3	7	13	16 3	17 31	+13	
478	»	»	E.B.	» 6	.43	15 24	18 55	8	20	15 24	17 50	+19	
479	W.	A	E.B.	Juli 4	.50	16 52	20 35	8	10	16 52	18 29	+15	Luft anfangs 2-3, zum Schluss 4.
480	»	»	E.B.	» 5	.51	16 17	20 35	9	13	16 17	18 34	+15	
481	»	»	E.B.	» 31	.58	20 28	22 5	7	8	20 42	21 37	+14	
482	»	»	W.	Aug. 2	.58	18 4	20 53	6	13	18 4	20 42	+15	
483	»	»	W.	» 28	.65	20 49	23 19	6	19	20 49	23 19	+12	
484	»	B	W.	» 29	.66	21 2	0 41	7	27	21 34	23 55	+13	
485	»	»	W.	» 30	.66	20 28	22 45	7	8	21 21	21 59	+16	
				1890									
486	»	A	E.B.	Febr. 19	90.13	7 32	10 33	7	18	7 32	10 33	− 3	
487	»	»	E.B.	» 23	.15	5 49	8 26	6	8	6 52	7 43	− 1	
488	»	»	E.B.	März 3	.17	6 58	11 17	8	19	8 15	11 17	− 7	Luft sehr undulirend, jedoch durchsichtig.
489	»	»	E.B.	» 14	.20	9 9	10 10	5	3	9 46	9 59	+ 4	Anfangs viele Wolken, bald bezogen.
490	»	»	E.B.	April 3	.25	10 22	13 56	7	16	11 19	13 1	+ 4	
491	»	»	E.B.	» 4	.25	8 42	14 5	8	24	8 42	12 29	+ 6	Luft 4.
492	»	»	E.B.	» 5	.26	9 2	14 5	8	17	9 2	12 27	+ 6	
493	»	»	E.B.	» 29	.32	11 39	13 42	6	4	11 39	12 28	+ 8	
						Objectivstand I							
				1892									
494	O.	B	E.B.	Jan. 13	92.03	3 2	3 28	4	1	3 2		− 5	Fortwährend dicke Nebel, dann und wann bezogen.
495	W.	»	W.	April 3	.25	8 25	9 14	4	3	8 25	8 52	+10	Luft sehr schlecht und neblig.
496	»	»	E.B.	» 4	.26	9 14	11 29	7	6	10 17	11 29	+ 9	Luft anfangs ziemlich gut, zum Schluss schlecht.
497	»	»	W.	» 5	.26	8 39	9 14	4	2	8 52	9 2	+12	
498	O.	»	W.	» 9	.27	8 11	11 39	9	8	10 13	11 39	+10	
499	»	»	W.	» 11	.28	9 22	12 27	8	8	9 41	12 27	+ 7	
500	»	»	W.	» 14	.28	11 25	14 15	6	6	11 39	14 15	0	
501	»	»	W.	» 19	.30	10 26	11 25	3	1	10 26		+ 2	
502	»	»	E.B.	Mai 9	.35	12 50	15 38	7	15	12 56	15 21	+ 7	
503	»	»	E.B.	» 10	.36	12 11	15 44	8	18	12 30	15 44	+10	
504	»	»	E.B.	» 11	.36	12 30	14 6	6	1	12 30		+11	Luft neblig.
505	»	»	E.B.	» 12	.36	12 24	16 5	7	14	13 0	15 56	+10	Luft neblig.
506	»	»	E.B.	» 19	.38	14 15	16 6	—	7	14 15	16 6	+ 5	Nur Declinationsbestimmungen. Keine Zeitbestimmung, weil sich der Himmel plötzlich bezog.
507	»	»	E.B.	» 23	.39	14 15	16 37	6	9	14 15	16 13	+11	
508	»	»	E.B.	Juni 1	.42	14 15	17 11	6	10	14 15	16 25	+11	
				1893									
509	W.	A	W.	Febr. 4	93.09	9 15	10 47	5	2	9 39	10 2	− 3	Luft sehr schlecht. Mondschein störend.
510	»	»	E.B.	März 12	.19	7 39	10 47	8	7	7 39	10 8	+ 6	
511	»	»	E.B.	» 20	.21	8 6	10 16	6	4	8 6	8 51	+ 2	Luft neblig.
512	»	B	W.	» 22	.22	7 25	10 27	8	14	7 25	10 2	+ 6	
513	»	»	W.	» 24	.22	7 3	10 22	8	19	7 3	10 2	+ 8	Luft anfangs gut, später schlechter.
514	»	A	E.B.	» 25	.23	7 7	11 50	9	18	7 7	11 50	+ 6	

Digitized by Google

Zone	Kl.	Kr.	Beob.	1893	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
515	W.	A.	E.B.	März 27	93.23	$7^h\ 9^m$	11^h40^m	10	9	$7^h\ 9^m$	11^h40^m	+ 5°	
516	»	B	W.	» 28	.24	7 15	11 39	7	9	7 15	11 39	+ 6	
517	»	A	E.B.	» 29	.24	7 15	13 48	9	9	7 15	13 48	+ 6	
518	»	B	W.	April 1	.25	8 8	9 51	6	3	8 8	9 13	+ 9	Luft äusserst schlecht.
519	»	A	E.B.	» 3	.25	8 43	11 40	7	6	8 43	11 40	+ 6	
520	»	»	E.B.	» 4	.25	8 9	11 44	8	7	8 9	11 19	+ 9	
521	»	B	W.	» 5	.26	8 8	11 56	6	9	8 8	11 56	+ 7	Luft anfangs gut, später schlechter.
522	»	»	W.	» 6	.26	8 3	9 47	5	5	8 3	8 53	+12	Luft schlecht.
523	»	»	W.	» 10	.27	8 16	12 9	8	10	8 16	12 9	+10	
524	»	»	W.	» 17	.29	12 51	14 2	6	4	13 1	14 2	+ 2	Luft sehr schlecht, die meisten Zonensterne unsichtbar.
525	»	»	W.	» 19	.30	13 1	13 42	3	1	13 1		+12	Luft sehr schlecht.
526	»	A	E.B.	» 20	.30	11 17	14 11	7	6	11 17	14 2	+10	Luft ziemlich schlecht.
527	»	»	E.B.	» 22	.30	13 24	15 44	6	9	13 24	15 20	+10	
528	»	B	W.	» 23	.31	13 30	14 46	6	3	14 4	14 46	+11	Luft schlecht.
529	»	A	E.B.	» 24	.31	13 20	16 13	7	9	13 20	16 13	+11	Luft anfangs neblig, später besser.
530	»	»	E.B.	Mai 6	.34	13 42	16 31	9	4	14 14	15 30	+ 5	Luft anfangs 4, später etwas besser, zum Schluss viel schlechter.
531	»	B	W.	» 23	.39	14 13	15 23	5	1	14 13		+11	
532	»	A	E.B.	Aug. 3	.59	18 46	21 8	7	3	20 27	20 42	+14	
533	»	»	E.B.	» 8	.60	20 51	23 15	8	10	20 51	21 48	+17	Luft anfangs neblig, später sehr undulirend.
534	»	»	E.B.	» 9	.60	18 46	22 11	14	7	20 36	21 37	+18	
535	»	»	E.B.	» 13	.61	19 50	23 24	8	11	20 26	22 34	+14	
536	»	»	E.B.	» 15	.62	19 34	22 45	8	13	19 34	22 22	+16	Anfangs Wolken, später Nebel.
537	»	»	E.B.	» 16	.62	20 11	22 59	6	11	20 11	22 21	+18	Anfangs Wolken, später klar.
538	»	»	E.B.	» 17	.62	19 13	22 45	8	15	19 28	21 55	+19	Luft neblig.
				1894									
539	»	»	E.B.	Febr. 3	94.09	6 21	8 54	7	7	6 21	7 1	+ 5	Luft mässig. Nadir durch starken Wind unruhig.
540	»	»	E.B.	» 18	.13	5 22	9 28	8	14	5 22	6 53	− 4	
541	»	»	E.B.	» 20	.14	3 42	7 39	13	12	6 3	7 3	− 2	Luft anfangs 2-3, später besser.
542	»	»	W.	» 21	.14	3 41	7 19	10	14	5 37	6 40	− 1	
543	»	»	W.	März 2	.16	4 30	8 16	10	15	6 8	7 6	+ 5	Luft schlecht.
544	»	»	E.B.	» 3	.17	4 31	7 39	10	1	6 26		+ 3	Luft 2, anfangs leichter, später dickerer Nebel.
545	»	»	E.B.	» 21	.22	6 42	9 51	8	12	6 42	8 15	+ 7	
546	»	»	W.	» 23	.22	6 43	7 58	6	7	6 43	7 58	+ 8	
547	»	»	E.B.	» 24	.22	6 45	9 51	8	6	6 45	8 13	+ 9	
548	»	»	E.B.	» 25	.23	6 45	9 40	8	4	6 45	7 15	+ 9	
549	»	»	E.B.	» 27	.23	7 13	11 25	8	1	7 13		+ 6	
550	»	»	W.	» 28	.24	15 32	17 42	8	14	15 32	17 23	+ 5	Luft sehr schlecht.
551	»	»	W.	» 29	.24	15 35	16 59	6	7	16 13	16 59	+ 6	Luft sehr schlecht, alle Zonensterne schwach.
552	»	»	W.	April 4	.25	15 35	17 53	8	10	15 59	17 27	+ 6	Luft schlecht.
553	»	»	E.B.	Mai 24	.39	15 11	18 46	8	12	16 12	18 11	+ 9	Luft anfangs 3, zum Schluss 4.
554	»	»	W.	Juni 26	.48	16 12	19 8	11	17	16 12	19 8	+11	Luft sehr schlecht, zum Schluss bezogen.
555	»	»	E.B.	» 27	.48	16 12	19 4	9	13	16 12	19 4	+14	Luft 2-3.
556	»	»	E.B.	» 28	.49	16 17	19 15	8	12	16 32	19 15	+13	
557	»	»	W.	» 29	.49	16 31	19 32	9	17	16 31	19 32	+16	
558	»	»	W.	» 30	.49	16 31	19 17	8	13	16 31	19 17	+15	Luft undurchsichtig. Beobachtungen eingestellt wegen Schwäche der Objecte.
559	»	»	W.	Juli 4	.50	17 37	20 11	7	20	18 36	20 11	+12	Luft 4, anfangs durchsichtig, später weniger durchsichtig.
560	»	»	E.B.	» 5	.51	18 36	20 50	7	15	18 36	20 1	+15	Luft sehr undurchsichtig.
561	»	»	W.	Aug. 22	.64	17 37	20 36	7	21	18 38	20 36	+10	Viele Federwolken.
562	»	»	W.	» 28	.65	18 3	21 7	8	25	18 50	21 7	+12	Luft ziemlich gut, anfangs viele Wolken.
563	»	»	E.B.	» 30	.66	18 50	22 5	8	19	18 50	21 5	+12	Luft undurchsichtig.
564	»	»	E.B.	» 31	.66	18 49	22 5	8	19	18 49	20 56	+14	Luft etwas besser als am vorigen Tage.
565	O.	B	E.B.	Sept. 18	.71	18 52	23 0	7	28	18 52	21 49	+13	Luft heftig undulirend.
»	»	»	W.	» »	.71	23 59	1 49	6	12	23 59	1 6	+10	

Digitized by Google

Zone	Kl.	Kr.	Beob.	1894	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
566	O.	B	W.	Sept. 19	94.71	18^h41^m	22^h16^m	8	28	18^h50^m	21^h46^m	+13°	Luft schlecht, undurchsichtig.
567	»	»	E.B.	» 20	.72	19 50	23 0	8	19	19 50	22 8	+11	
568	»	»	E.B.	» 22	.72	19 22	22 5	7	9	19 22	20 15	+10	Viele Wolken, zum Schluss bezogen.
569	»	»	E.B.	» 24	.73	18 52	23 0	8	21	18 52	22 7	+11	
»	»	»	W.	» »	.73	23 54	2 3	6	13	23 54	1 10	+11	Luft fortwährend schlechter, Sterne alle schwach.
570	»	»	W.	» 29	.74	19 50	22 16	6	11	19 50	21 11	+ 8	Luft schlecht, bald trübe.
571	»	»	E.B.	Oct. 2	.75	19 30	23 15	8	16	19 30	22 29	+ 7	Luft sehr undulirend, Sterne alle schwach.
572	»	»	W.	» 19	.80	21 0	22 0	3	2	21 0	21 6	+ 6	Luft bald trübe.
573	»	»	W.	» 23	.81	20 52	22 2	2	3	20 52	21 6	+ 5	Luft schlecht, Sterne schwach.
574	»	»	W.	Nov. 6	.85	21 47	2 3	6	23	21 47	1 6	+ 6	Luft nach und nach mehr trübe.
575	»	»	E.B.	» 16	.87	22 31	2 3	8	16	22 31	0 29	+ 5	
576	»	»	E.B.	» 17	.88	22 31	2 3	8	14	22 31	1 11	+ 5	
577	»	»	E.B.	Dec. 3	.92	21 26	3 51	9	17	0 47	3 29	+ 1	Luft am Schluss sehr schlecht.
578	»	»	E.B.	» 4 1895	.92	0 47	3 51	8	18	0 47	3 24	0	Luft 3, den ganzen Abend Wolken.
579	»	»	W.	Jan. 28	95.07	1 40	4 49	8	18	1 40	3 46	− 6	Luft schlecht, viele Wolken.
580	»	»	W.	» 30	.08	3 5	6 31	8	24	3 5	5 20	− 4	Luft schlecht, viele Wolken.
581	»	»	E.B.	Febr. 4	.09	2 38	7 12	8	20	2 38	7 0	− 7	Luft sehr undulirend. Beobachtungen häufig durch Wolken gestört.
582	»	»	W.	» 5	.10	2 23	5 31	7	12	2 23	5 2	−10	Luft äusserst schlecht, Wolken und Schnee.
583	»	»	W.	» 9	.11	3 21	5 37	7	13	3 44	5 37	−10	Luft äusserst schlecht, viele Wolken.
584	»	»	E.B.	» 16	.13	4 25	5 31	—	8	4 25	5 31	− 6	Anfangs viele Wolken, später besser. Wegen schlechten Functionirens des Reg.-App. nur Declinationen.
585	»	»	E.B.	» 18	.13	4 25	7 41	8	14	4 25	6 38	− 2	Luft undurchsichtig.
586	»	»	W.	» 19	.13	5 9	7 28	5	12	5 9	7 2	− 1	Luft schlecht, undurchsichtig.
587	»	»	W.	März 7	.18	5 28	8 20	7	16	5 28	6 48	− 2	Luft schlecht.
588	»	»	E.B.	» 8	.18	5 28	9 15	7	14	5 28	7 14	0	Luft neblig, undulirend.
589	»	»	E.B.	» 14	.20	6 2	9 15	8	10	6 2	7 14	+ 1	Luft neblig, undulirend.
590	»	»	E.B.	» 18	.21	6 22	9 15	8	6	6 22	7 9	+ 3	Luft 4.
591	»	»	E.B.	» 22	.22	6 23	9 15	7	4	6 23	6 40	+ 4	Luft 3-4.
592	»	»	E.B.	Aug. 16	.62	18 40	22 17	8	11	18 40	22 17	+13	
593	»	»	W.	» 17	.62	18 40	22 45	8	10	18 40	22 45	+14	Luft schlecht.
594	»	»	E.B.	» 18	.63	17 38	21 48	10	5	19 53	21 6	+15	
595	»	»	E.B.	» 19	.63	19 50	22 30	6	4	19 50	21 6	+14	Viele Wolken.
596	»	»	W.	» 29	.66	18 2	21 9	5	1	19 52		+17	Luft schlecht.
597	»	»	E.B.	Sept. 18	.71	21 26	0 56	8	8	22 35	0 56	+17	
598	»	»	E.B.	» 25	.73	21 9	0 8	6	3	22 45	23 58	+15	Luft 3-4.
599	»	»	E.B.	» 26	.73	21 9	0 8	6	2	22 45	0 1	+17	Luft 4.
600	»	»	E.B.	» 28	.74	21 9	0 8	6	2	23 44	0 2	+16	Luft 4.
601	»	»	E.B.	» 30	.74	21 48	0 8	5	2	23 40	0 1	+16	Luft 4.
602	»	»	E.B.	Nov. 18	.88	0 50	4 23	7	12	0 50	3 53	+ 4	Luft 4.
603	»	»	E.B.	» 20	.88	0 47	3 43	6	17	0 47	3 15	+ 2	Luft 4.
604	»	»	E.B.	» 23	.89	1 6	3 41	7	12	1 6	3 1	− 1	
605	»	»	E.B.	» 25	.90	1 28	4 6	6	14	1 28	4 6	− 1	
606	»	»	W.	» 26	.90	1 28	5 25	8	21	1 28	5 25	− 2	
607	»	»	W.	Dec. 14 1896	.95	0 51	4 55	5	9	2 59	4 50	0	Luft sehr schlecht.
608	W.	A	E.B.	Jan. 10	96.02	3 44	6 58	8	14	3 44	6 1	− 3	
609	»	»	E.B.	» 23	.06	1 29	6 58	10	13	1 29	6 24	− 2	
610	»	»	W.	» 24	.06	3 51	4 40	5	1	3 51		0	Luft neblig, schlecht.
611	»	»	E.B.	» 30	.08	1 39	6 17	7	6	1 39	5 11	+ 2	Luft neblig.
612	»	»	E.B.	Febr. 11	.11	2 59	7 5	6	7	2 59	6 40	+ 5	Viele Wolken, bald trübe.
613	»	»	E.B.	» 18	.13	5 18	8 54	7	10	5 18	6 59	+ 1	
614	»	»	E.B.	» 19	.13	5 20	7 57	7	7	5 20	6 42	+ 3	Luft undulirend, feucht.
615	»	»	W.	» 21	.14	5 20	7 28	5	6	5 20	6 59	0	
616	»	»	W.	» 22	.14	5 31	7 5	6	5	5 41	6 52	0	

Digitized by Google

Zone	Kl.	Kr.	Beob.	1896	Ep.	Ausdehnung der Zone einschl. F.-St. Anf.	Ende	Anzahl der Sterne Fund.	Zone	Zonensterne von	bis	Temp. C.	Bemerkungen
617	W.	A	W.	Febr. 24	96.15	$6^h\ 9^m$	6^h38^m	5	1	6^h26^m		− 2°	
618	»	»	E.B.	» 25	.15	5 20	7 57	4	2	5 20	6^h26^m	− 3	
619	O.	B	E.B.	Dec. 27 1897	.99	22 54	5 32	7	16	22 54	5 21	+ 3	Luft anfangs 2-3, später 4.
620	»	»	W.	Jan. 6	97.01	1 55	6 25	7	10	1 55	6 25	− 1	Luft schlecht, Sterne schwach.
621	W.	A	E.B.	März 10	.19	6 26	9 47	8	3	6 26	7 40	+ 2	Luft 3, neblig.
622	»	»	E.B.	Mai 7	.35	12 27	15 27	6	6	12 27	15 15	+ 3	Luft sehr schlecht.
623	»	»	E.B.	» 21	.38	13 50	16 3	6	5	13 50	16 3	+ 9	Luft heftig undulirend.
624	O.	B	E.B.	Juni 23	.47	15 56	18 55	6	8	15 56	18 17	+17	Luft 2.
625	»	»	E.B.	Juli 2	.50	15 41	18 52	6	9	15 41	18 36	+12	
626	»	»	E.B.	» 24	.56	17 5	20 12	6	5	17 5	19 8	+18	
627	»	»	E.B.	Sept. 11	.69	18 48	22 45	6	8	18 48	21 31	+11	Luft undulirend.
628	»	»	E.B.	Oct. 6	.76	19 22	22 45	8	3	19 22	19 54	+ 6	Luft undulirend, viele Wolken.
629	»	»	E.B.	» 23	.81	20 3	23 16	7	3	20 3	20 37	+ 9	Viele Wolken.
630	»	»	E.B.	» 25	.81	21 31	1 6	7	5	21 31	22 48	+ 9	Luft undulirend.
631	»	»	E.B.	» 26	.82	22 8	2 4	7	7	22 8	0 30	+ 8	Luft heftig undulirend.
632	»	»	E.B.	» 29	.82	23 24	2 4	8	3	1 28	1 55	+ 2	Luft erst 3, später 4.
633	»	»	E.B.	» 30	.83	23 20	1 58	8	2	1 30	1 36	+ 5	Luft anfangs 2-3, später 3-4.
634	»	»	E.B.	Dec. 3 1898	.92	1 49	4 12	5	2	3 1	4 12	− 2	Luft anfangs 3, später 4 und 4-5.
635	W.	A	E.B.	März 12	98.19	6 25	9 28	7	3	6 25	7 54	+ 3	
636	»	»	E.B.	» 21	.22	9 36	10 22	6	2	10 27	10 42	+ 2	Luft sehr undulirend, bald trübe.
637	»	»	E.B.	April 1	.25	10 2	12 11	4	3	10 42	11 58	+ 2	
638	»	»	E.B.	» 23	.31	11 9	14 6	5	2	11 28	11 58	+ 5	

Digitized by Google

Digitized by Google

CATALOG.

Bedeutung der Zeichen * in den Columnen Nr., Zonen und B.D.

Ein * vor der laufenden Nummer zeigt an, dass sich am Schluss des Catalogs eine den Stern betreffende Bemerkung findet.

Ein * in der Col. »Zonen« zeigt an, dass am Schluss die einzelnen Beobachtungen, wegen grösserer Epochendifferenz, gesondert gegeben sind.

Ein * in der Col. »B.D.« zeigt an, dass der Stern in den Catalog-Vergleichungen: mit Lalande (Hist. Cél.), Lalande-Bossert, Bessel's Zonen, Argelander (B.B.VI), Struve (Pos. med.), nicht vorkommt.

Die Grössen sind der B.D. entnommen; nur die cursiv gedruckten sind nach den Leidener Schätzungen angesetzt.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1	8.3	$0^h\ 0^m\ 12^s.39$	+3ˢ.0730	+0ˢ.0213	+32° 57′ 31″.3	+20″.054	−0″.009	75.9	388 394	32° 4771
2	8.0	0 24.53	3.0736	0.0195	30 26 5.6	20.054	0.009	74.3	241 389	30 5090
3	8.9	0 33.08	3.0742	0.0208	32 10 35.2	20.054	0.010	81.9	241 393 619 *	32 4772
4	9.0	0 37.39	3.0743	0.0194	30 15 52.5	20.054	0.010	76.9	241 438 *	30 5091*
5	8.7	0 44.03	3.0751	0.0222	34 9 28.8	20.054	0.010	75.9	390 396	34 5067
6	8.5	0 0 55.16	+3.0759	+0.0221	+33 59 54.7	+20.054	−0.010	75.9	390 396	33 4837
7	8.9	0 55.34	3.0756	0.0206	31 52 39.8	20.054	0.010	71.7	112 115	31 5039*
8	9.0	1 4.96	3.0767	0.0230	35 3 0.3	20.054	0.011	91.1	457 575 601 *	34 1
9	8.0	1 7.20	3.0762	0.0202	31 18 47.9	20.054	0.011	76.0	394 397	31 1
10	9.0	1 7.30	3.0766	0.0219	33 35 27.9	20.054	0.011	81.5	232 394 599 *	33 2*
11	8.5	0 1 8.26	+3.0766	+0.0219	+33 38 44.3	+20.054	−0.011	74.4	232 399	33 3
12	6.9	1 9.09	3.0762	0.0199	30 58 26.3	20.054	0.011	74.4	241 399	30 1
13	9.0	1 15.51	3.0772	0.0218	33 26 54.0	20.054	0.011	75.9	389 400	33 4*
14	8.8	1 15.61	3.0774	0.0231	35 7 34.9	20.054	0.011	75.9	389 399	35 3
15	8.5	1 28.28	3.0777	0.0212	32 43 16.5	20.054	0.011	76.0	393 400	32 1
16	6.8	0 1 35.76	+3.0778	+0.0198	+30 41 46.2	+20.054	−0.012	76.0	396 400	30 2
17	7.2	1 42.90	3.0782	0.0198	30 41 0.7	20.054	0.012	76.0	394 396	30 3
18	8.4	1 50.45	3.0795	0.0221	33 47 59.4	20.054	0.012	75.0	328 397	33 5
19	9.0	1 56.76	3.0795	0.0213	32 48 31.0	20.054	0.012	74.9	229 397 399	32 3
20	7.2	2 0.59	3.0802	0.0224	34 14 18.1	20.054	0.013	82.5	390 393 597 *	34 3
21	8.7	0 2 2.17	+3.0799	+0.0214	+32 51 26.8	+20.054	−0.013	74.9	241 388 393	32 4
22	9.3	2 8.46	3.0800	0.0206	31 46 44.2	20.053	0.013	83.7	112 600 *	[31 2]*
23	8.9	2 22.65	3.0812	0.0215	32 56 22.0	20.053	0.013	75.9	389 396	32 6
24	9.1	2 23.69	3.0814	0.0217	33 11 3.8	20.053	0.013	74.3	232 388	33 6
25	8.9	2 32.71	3.0821	0.0221	33 40 21.4	20.053	0.014	75.9	389 394	33 7*
26	8.8	0 2 46.64	+3.0823	+0.0207	+31 46 59.4	+20.053	−0.014	83.2	115 565 *	31 3*
27	8.9	2 53.53	3.0833	0.0217	33 12 0.3	20.053	0.014	73.4	232 328	33 8
28	8.9	3 10.43	3.0850	0.0229	34 36 42.0	20.052	0.015	74.9	324 393	34 6
29	8.3	3 37.10	3.0859	0.0215	32 50 36.7	20.052	0.016	72.3	139 229	32 9
30	9.0	3 50.20	3.0855	0.0200	30 45 16.1	20.051	0.016	72.3	129 226	30 9
31	9.2	0 3 51.43	+3.0860	+0.0206	+31 31 27.1	+20.051	−0.016	72.1	112 115 241	31 6
32	9.0	3 57.97	3.0874	0.0219	33 16 10.5	20.051	0.016	73.4	232 328	33 11
33	7.3	4 5.15	3.0874	0.0213	32 26 8.0	20.051	0.017	75.8	389 390	32 11
34	8.9	4 8.28	3.0863	0.0197	30 17 36.3	20.051	0.017	74.3	241 388	30 10
35	8.0	4 19.51	3.0877	0.0207	31 32 48.6	20.051	0.017	83.2	115 569 *	31 8
36	8.0	0 4 21.07	+3.0869	+0.0195	+29 59 25.9	+20.051	−0.017	79.8	129 226 574 *	29 10
37	8.2	4 21.73	3.0881	0.0210	31 59 6.6	20.051	0.017	73.7	112 390	31 9
38	8.8	5 0.96	3.0929	0.0236	35 14 9.0	20.049	0.019	72.3	137 244	35 18
39	9.1	5 5.15	3.0926	0.0229	34 27 11.9	20.049	0.019	73.4	235 324	34 8
40	9.0	5 6.95	3.0921	0.0223	33 34 53.3	20.049	0.019	72.4	137 244	33 13*
41	8.2	0 5 7.12	+3.0916	+0.0218	+32 59 4.8	+20.049	−0.019	72.3	139 229	32 13
42	8.8	5 7.15	3.0927	0.0229	34 21 25.0	20.049	0.019	73.4	232 328	34 9
43	9.0	5 31.13	3.0949	0.0236	35 12 44.7	20.048	0.020	72.3	137 244	35 22
44	8.6	5 44.81	3.0958	0.0235	35 0 50.5	20.048	0.020	73.4	235 324	34 10*
45	9.0	5 45.75	3.0942	0.0221	33 13 35.0	20.048	0.020	72.3	137 244	33 15
46	8.4	0 6 1.76	+3.0938	+0.0208	+31 30 30.3	+20.047	−0.021	73.7	112 390	31 12
47	9.1	6 9.07	3.0937	0.0204	30 54 27.1	20.047	0.021	74.3	241 389	[30 16]
48	9.0	6 17.38	3.0939	0.0202	30 36 54.2	20.047	0.021	72.3	129 226	30 17
49	8.2	6 27.74	3.0986	0.0235	34 54 43.0	20.046	0.021	73.8	137 390	34 11*
50	9.0	6 34.70	3.0987	0.0233	34 38 53.1	20.046	0.022	84.6	388 389 631 *	34 12

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
51	7.5	$0^h\ 6^m\ 35^s.38$	+3ˢ.0987	+0ˢ.0232	+34° 35′ 53″.4	+20″.046	−0″.022	73.4	235 324	34° 13
52	8.5	6 43.27	3.0998	0.0236	35 7 21.1	20.046	0.022	73.4	235 324	34 14
53	8.5	6 59.67	3.1000	0.0230	34 14 33.0	20.045	0.022	73.4	232 328	34 15*
54	8.4	7 11.70	3.1007	0.0229	34 9 20.9	20.044	0.023	73.4	232 328	34 16*
55	8.2	7 16.43	3.0986	0.0212	31 51 41.5	20.044	0.023	71.7	112 115	31 13
56	8.8	0 7 32.28	+3.1004	+0.0218	+32 38 36.2	+20.043	−0.024	72.3	139 229	32 20
57	6.5	7 33.14	3.1003	0.0217	32 30 41.0	20.043	0.024	72.3	139 229	32 21
58	7.3	7 43.31	3.1035	0.0234	34 43 21.0	20.043	0.024	73.4	235 324	34 18
59	9.0	7 56.25	3.1012	0.0213	31 59 39.8	20.042	0.024	71.7	112 115	31 16
60	9.1	8 7.31	3.1011	0.0209	31 22 40.5	20.042	0.025	71.7	112 115	31 17
61	9.5	0 8 12.10	+3.1012	+0.0207	+31 8 39.4	+20.041	−0.025	71.7	112 115	[31 18]
62	7.3	8 37.21	3 1041	0.0217	32 20 9.0	20.040	0.026	72.3	139 229	32 26
63	6.5	8 37.24	3.1023	0.0205	30 50 27.1	20.040	0.026	72.3	129 226	30 26
64	9.3	8 38.71	3.1020	0.0203	30 34 7.3	20.040	0.026	80.5	129 226 619*	[30 27]
65	7.3	8 38.93	3.1065	0.0231	34 10 26.2	20.040	0.026	72.4	137 244	34 20
66	9.4	0 8 40.61	+3.1047	+0.0220	+32 42 40.4	+20.040	−0.026	72.3	139 229	[32 27]
67	8.5	9 21.59	3.1072	0.0220	32 39 24.3	20.038	0.027	73.2	235 241 324	32 29
68	8.5	9 42.34	3.1111	0.0235	34 28 43.1	20.036	0.028	72.3	137 244	34 24
69	9.2	9 52.90	3.1102	0.0225	33 19 31.1	20.036	0.028	73.4	232 328	33 21
70	9.4	9 58.98	3.1106	0.0226	33 20 16.6	20.035	0.028	83.7	232 565*	—*
71	8.0	0 10 35.75	+3.1085	+0.0204	+30 22 47.5	+20.033	−0.030	72.3	129 226	30 31
72	9.4	10 43.42	3.1122	0.0221	32 35 11.2	20.032	0.030	72.3	139 229	[32 34]
73	8.6	10 54.81	3.1127	0.0220	32 25 52.0	20.032	0.030	73.2	235 241 324	32 36
74	8.5[1]	10 54.87	3.1170	0.0241	35 8 47.7	20.032	0.030	72.3	137 244	35 39
75	8.3	11 25.39	3.1169	0.0231	33 52 53.9	20.029	0.031	72.4	137 244	33 24
76	8.4	0 11 30.31	+3.1119	+0.0206	+30 35 50.8	+20.029	−0.031	72.3	129 226	30 33
77	9.0	11 47.21	3.1193	0.0236	34 25 47.5	20.028	0.032	72.4	137 244	34 27
78	8.6	11 48.86	3.1125	0.0204	30 16 4.0	20.028	0.032	72.3	129 226	30 34
79	6.0	12 6.77	3.1144	0.0209	30 49 22.6	20.026	0.033	73.4	241 351	30 35
80	8.5	12 11.93	3.1135	0.0203	30 7 32.9	20.026	0.033	83.3	129 569*	30 36
81	8.8	0 12 32.75	+3.1212	+0.0232	+33 47 32.1	+20.024	−0.034	73.4	232 328	33 26*
82	9.4	12 33.35	3.1174	0.0215	31 41 17.4	20.024	0.034	71.7	112 115	[31 29]
83	9.0	13 10.78	3.1215	0.0224	32 40 36.7	20.021	0.035	72.3	139 229	32 42
84	8.4	13 16.19	3.1262	0.0242	34 55 3.0	20.021	0.035	72.3	137 244	34 37
85	9.5	13 22.31	3.1189	0.0210	30 53 5.1	20.020	0.035	83.3	129 575*	[30 40]
86	6.4	0 13 52.71	+3.1194	+0.0206	+30 14 30.2	+20.018	−0.036	73.4	241 351	30 42
87	7.9	13 59.09	3.1198	0.0206	30 16 43.0	20.017	0.036	72.9	129 351	30 43
88	9.1	13 59.21	3.1229	0.0218	31 50 2.1	20.017	0.036	71.7	112 115	31 38
89	6.0	14 13.50	3.1245	0.0221	32 13 3.1	20.016	0.037	72.3	139 229	32 45
90	7.0	14 21.66	3.1251	0.0222	32 17 11.0	20.015	0.037	72.3	139 229	32 48
91	9.0	0 14 34.91	+3.1317	+0.0244	+34 57 16.3	+20.014	−0.038	74.3	235 388	34 39*
92	7.1	14 36.11	3.1322	0.0245	35 11 8.5	20.014	0.038	72.3	137 244	35 53
93	9.2	14 40.46	3.1263	0.0222	32 17 49.6	20.013	0.038	72.3	139 229	32 49
94	8.0	14 49.43	3.1283	0.0228	32 59 11.1	20.012	0.038	73.2	232 241 328	32 50
95	9.0	15 13.53	3.1286	0.0224	32 26 34.4	20.010	0.039	72.3	139 229	32 52*
96	8.9	0 15 30.54	+3.1335	+0.0238	+34 7 33.1	+20.008	−0.040	72.3	137 244	34 40
97	8.9	15 46.62	3.1306	0.0224	32 22 29.0	20.007	0.040	73.4	241 351	32 53
98	6.8	15 49.64	3.1364	0.0244	34 50 34.3	20.006	0.040	73.4	235 324	34 42
99	9.2	15 55.14	3.1343	0.0235	33 45 12.5	20.006	0.040	73.4	232 328	[33 31]
100	9.2	16 8.41	3.1370	0.0242	34 34 19.8	20.005	0.041	73.4	232 235 324 328	34 43

[1] Dupl. med.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
101	8.9	$0^h\ 16^m\ 15^s.95$	+3ˢ.1362	+0ˢ.0237	+34° 0′ 58″.7	+20″.004	−0″.041	72.3	137 244	33° 33
102	9.1	16 51.49	3.1316	0.0215	31 9 23.5	20.000	0.042	71.7	112 115	31 47
103	9.1	16 53.24	3.1390	0.0239	34 8 3.3	20.000	0.042	72.3	137 244	[34 45]
104	9.2	16 56.28	3.1347	0.0224	32 18 56.9	20.000	0.043	72.3	139 229	32 58
105	9.3	17 17.30	3.1329	0.0215	31 3 0.8	19.997	0.043	71.7	112 115	30 51
106	8.9	0 17 29.97	+3.1323	+0.0211	+30 29 43.8	+19.996	−0.044	72.9	129 351	30 52
107	8.9	17 42.96	3.1422	0.0240	34 7 30.9	19.994	0.044	72.3	137 244	34 46
108	8.8	17 44.32	3.1412	0.0236	33 41 31.7	19.994	0.044	73.4	235 328	33 36*
109	8.9	17 52.03	3.1382	0.0226	32 20 59.4	19.993	0.044	72.3	139 229	32 59*
110	9.2	17 52.90	3.1341	0.0213	30 42 29.3	19.993	0.044	83.7	226 565 *	30 53
111	9.1	0 17 56.95	+3.1406	+0.0232	+33 10 59.8	+19.993	−0.045	73.4	232 328	33 37
112	9.5	18 1.58	3.1395	0.0228	32 39 35.2	19.992	0.045	84.3	324 569 *	[32 60]*
113	6.8	18 6.16	3.1348	0.0213	30 40 49.4	19.992	0.045	72.3	129 226	30 55
114	9.0	18 9.01	3.1333	0.0208	29 59 36.9	19.991	0.045	72.3	129 226	29 60*
115	7.0	18 42.57	3.1468	0.0243	34 20 41.0	19.987	0.046	72.3	137 244	34 51
116	8.9[1]	0 18 44.11	+3.1400	+0.0222	+31 48 39.4	+19.987	−0.046	71.7	112 115	31 50
117	8.1	19 1.63	3.1454	0.0235	33 25 30.4	19.985	0.047	73.4	232 328	33 39
118	9.0	19 9.19	3.1460	0.0236	33 29 5.7	19.984	0.047	74.2	232 328 389	33 40
119	8.7	19 17.22	3.1494	0.0245	34 29 56.0	19.983	0.047	73.4	235 324	34 52
120	7.8	19 18.22	3.1499	0.0245	34 36 48.0	19.983	0.047	73.4	235 324	34 53
121	9.0	0 19 25.14	+3.1392	+0.0213	+30 36 17.9	+19.982	−0.047	73.4	241 351	30 57*
122	7.4	19 26.56	3.1519	0.0250	35 7 36.6	19.982	0.048	72.3	137 244	35 69
123	8.9	19 27.18	3.1490	0.0241	34 6 12.5	19.982	0.048	73.4	235 324	33 41*
124	8.3	19 42.44	3.1427	0.0221	31 33 16.0	19.980	0.048	71.7	112 115	31 52
125	8.9	20 0.81	3.1467	0.0229	32 32 23.6	19.978	0.049	72.3	139 229	32 64
126	7.2	0 20 5.09	+3.1497	+0.0237	+33 29 29.0	+19.977	−0.049	73.4	232 328	33 44
127	8.5	20 5.80	3.1519	0.0243	34 14 21.7	19.977	0.049	73.4	235 351	34 54
128	9.0	20 9.08	3.1501	0.0237	33 32 54.1	19.977	0.049	75.9	388 400	33 45*
129	8.8	20 23.42	3.1416	0.0212	30 16 15.8	19.975	0.049	73.4	241 351	30 58
130	7.8	20 33.28	3.1427	0.0214	30 29 5.1	19.974	0.050	72.3	129 226	30 59
131	8.8	0 20 41.83	+3.1418	+0.0210	+29 59 41.9	+19.973	−0.050	72.3	129 226	29 75*
132	8.5	20 49.01	3.1429	0.0212	30 12 5.9	19.972	0.050	72.3	129 226	30 60
133	8.1[2]	20 55.09	3.1572	0.0250	34 53 44.7	19.971	0.051	72.3	137 244	34 56
134	7.8	20 59.55	3.1527	0.0237	33 20 34.2	19.970	0.051	72.3	137 244	33 47
135	8.9	21 0.20	3.1447	0.0215	30 37 33.0	19.970	0.051	73.4	241 351	30 62
136	9.0	0 21 3.38	+3.1464	+0.0219	+31 11 0.9	+19.970	−0.051	71.7	112 115	31 57*
137	8.8	21 9.27	3.1523	0.0234	33 0 4.2	19.969	0.051	72.3	139 229	32 67
138	8.0	21 41.35	3.1594	0.0248	34 36 25.5	19.965	0.052	74.3	232 388	34 59
139	7.0	21 51.52	3.1553	0.0235	33 6 28.2	19.963	0.053	72.4	137 244	33 51
140	6.7	21 53.20	3.1511	0.0225	31 44 47.5	19.963	0.053	71.7	112 115	31 59
141	7.5	0 22 0.40	+3.1553	+0.0234	+32 56 31.0	+19.962	−0.053	72.3	139 229	32 69
142	8.6	22 46.85	3.1490	0.0212	30 2 33.9	19.955	0.054	72.3	129 226	29 85
143	9.4	23 1.69	3.1606	0.0239	33 24 6.8	19.953	0.055	73.4	235 324	[33 56]
144	7.5	23 2.66	3.1570	0.0230	32 17 46.1	19.953	0.055	72.3	139 229	32 71
145	8.4	23 33.86	3.1681	0.0253	34 57 8.5	19.948	0.056	72.3	137 244	34 64
146	8.9	0 23 34.67	+3.1545	+0.0219	+30 54 31.6	+19.948	−0.056	72.3	129 226	30 66
147	8.6	23 51.81	3.1603	0.0231	32 22 18.2	19.946	0.057	72.3	139 229	32 73
148	7.9	23 52.88	3.1573	0.0224	31 29 11.2	19.946	0.057	71.7	112 115	31 66
149	8.5	23 55.99	3.1620	0.0235	32 45 32.6	19.945	0.057	73.2	232 241 328	32 74
150	7.8	24 3.34	3.1579	0.0224	31 26 45.7	19.944	0.057	73.4	241 351	31 67

[1] Dupl. bor. (Σ 29: 9.0 9.2 5″.0 168°)

[2] Schätzung in beiden Zonen 7.0

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
151	9.0	$0^h\ 24^m\ 16^s.85$	$+3^s.1688$	$+0^s.0248$	$+34°\ 19'\ 18''.7$	$+19''.942$	$-0''.058$	73.4	244 351	34° 69
152	7.8[1]	24 20.62	3.1657	0.0240	33 24 27.5	19.941	0.058	72.4	137 244	33 58
153	8.8	24 25.59	3.1680	0.0245	33 57 33.3	19.940	0.058	73.4	232 328	33 59*
154	8.5	24 31.49	3.1616	0.0229	32 1 57.1	19.940	0.058	83.8	241 565 *	31 69*
155	9.0	24 44.48	3.1627	0.0230	32 8 16.8	19.938	0.058	72.3	139 229	32 79
156	6.0	o 24 47.62	+3.1656	+0.0236	+32 53 29.1	+19.937	−0.059	73.4	235 324	32 80
157	9.0	24 52.05	3.1659	0.0236	32 53 33.4	19.936	0.059	73.2	235 241 324	32 81
158	9.1	25 3.74	3.1602	0.0222	31 4 13.5	19.934	0.059	72.0	112 115 129 226	30 71
159	8.9	25 18.66	3.1764	0.0257	35 15 51.1	19.932	0.060	72.3	137 244	35 87*
160	9.2	25 27.32	3.1758	0.0254	34 56 10.8	19.931	0.060	73.4	235 351	34 72*
161	6.5	o 25 35.32	+3.1739	+0.0249	+34 18 15.1	+19.929	−0.060	73.4	232 328	34 73
162	8.5	25 44.34	3.1687	0.0236	32 45 42.0	19.928	0.060	72.3	139 229	32 85
163	9.0	25 44.66	3.1763	0.0253	34 46 27.7	19.928	0.061	73.4	235 324	34 74*
164	9.0	25 47.08	3.1673	0.0233	32 21 15.0	19.928	0.060	73.4	241 351	32 86
165	7.6	26 12.34	3.1797	0.0257	35 10 5.1	19.923	0.062	72.3	137 244	35 90
166	9.0	o 26 12.37	+3.1699	+0.0235	+32 37 40.1	+19.923	−0.061	73.4	232 328	32 88
167	8.0	26 24.80	3.1727	0.0240	33 9 19.8	19.921	0.062	73.4	232 328	33 67
168	8.4	26 33.48	3.1716	0.0237	32 44 30.1	19.920	0.062	72.3	139 229	32 90
169	9.0	26 49.24	3.1713	0.0234	32 24 14.0	19.917	0.063	72.3	139 229	32 91
170	9.2	26 52.37	3.1748	0.0241	33 14 56.7	19.917	0.063	72.3	137 244	33 68
171	9.1	o 27 10.45	+3.1677	+0.0224	+31 6 51.3	+19.913	−0.063	73.7	115 388	31 72
172	7.9	27 10.51	3.1718	0.0233	32 10 34.9	19.913	0.063	73.4	241 351	32 92
173	8.9	27 29.73	3.1710	0.0229	31 41 22.6	19.910	0.064	83.2	115 569 *	31 74
174	7.5	27 32.45	3.1684	0.0223	30 57 21.8	19.910	0.064	72.3	129 226	30 77
175	8.4	27 50.38	3.1757	0.0237	32 35 7.4	19.907	0.065	72.3	139 229	32 96
176	9.5	o 28 2.07	+3.1805	+0.0245	+33 34 6.1	+19.904	−0.065	72.3	137 244	[33 72]*
177	9.1	28 17.61	3.1804	0.0243	33 18 48.5	19.902	0.066	73.4	232 328	33 73
178	9.0	28 34.93	3.1809	0.0242	33 10 6.2	19.899	0.066	73.4	235 324	33 74*
179	7.7	28 49.62	3.1896	0.0258	34 58 11.3	19.896	0.067	73.4	235 324	34 79
180	9.5	28 58.87	3.1771	0.0232	31 54 18.0	19.894	0.067	83.3 88.4	115 575 Mδ *	[31 76]
181	7.5	o 28 59.20	+3.1851	+0.0248	+33 47 26.8	+19.894	−0.067	73.4	235 324	33 75
182	9.0	29 1.05	3.1696	0.0216	29 57 17.8	19.894	0.067	72.3	129 226	29 103
183	8.8	29 3.46	3.1760	0.0229	31 32 38.9	19.893	0.067	71.7	112 115	31 78*
184	8.6	29 11.96	3.1865	0.0249	33 54 45.4	19.892	0.068	74.1	232 328 352 389	33 76
185	9.0	29 14.37	3.1868	0.0249	33 57 15.9	19.891	0.068	95.1	565 574 597 *	33 77
186	9.1	o 29 28.52	+3.1794	+0.0233	+31 59 47.6	+19.889	−0.068	75.8	388 391	31 80
187	8.5	29 42.31	3.1843	0.0241	32 57 21.3	19.886	0.069	72.3	139 229	32 98
188	9.1	29 42.88	3.1890	0.0251	34 2 12.8	19.886	0.069	97.4	619 631 *	33 79
189	8.4	29 42.91	3.1937	0.0260	35 5 37.6	19.886	0.069	73.4	235 324	34 81
190	8.7	29 44.32	3.1838	0.0240	32 49 0.7	19.886	0.069	73.4	241 351	32 99
191	9.0	o 29 45.63	+3.1732	+0.0219	+30 13 49.6	+19.885	−0.069	72.3	129 226	30 81*
192	9.0	30 8.86	3.1903	0.0250	33 56 9.3	19.881	0.070	75.8	388 391	33 81*
193	**4.0**	**30 12.51**	**3.1865**	**0.0242**	**33 1 51.0**	**19.880**	**0.070**		**Fund. Cat.**	**32 101***
194	8.9	30 12.80	3.1865	0.0242	33 1 14.9	19.880	0.070	73.4	241 352	32 102
195	8.0	30 24.69	3.1777	0.0224	30 47 52.7	19.878	0.070	73.4	241 352	30 82
196	9.0	o 30 25.48	+3.1967	+0.0261	+35 6 27.4	+19.878	−0.070	75.9	391 399	34 85*
197	5.8	30 39.86	3.1958	0.0257	34 42 39.2	19.875	0.071	75.8	389 390	34 86
198	9.1	30 47.65	3.1954	0.0256	34 30 11.5	19.873	0.071	75.8	388 391	34 87
199	8.5	31 18.12	3.1839	0.0231	31 31 36.6	19.868	0.072	72.3	132 227	31 86
200	9.3	31 29.70	3.1924	0.0245	33 16 3.9	19.865	0.072	74.3	241 391	33 87

[1] Dupl. med. (Σ 33: 8.2 8.3 2''.5 205°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
201	8.5	$0^h\ 31^m\ 58^s.76$	+3ˢ.2034	+0ˢ.0263	+35° 10′ 47″.6	+19″.859	−0″.074	75.8	388 391	35° 109
202	8.3	31 59.05	3.1850	0.0229	31 13 11.5	19.859	0.073	74.3	227 389	31 88
203	9.0	32 10.44	3.1817	0.0222	30 20 0.8	19.857	0.074	73.4	241 352	30 89
204	8.1	32 18.01	3.1972	0.0249	33 37 52.7	19.855	0.074	75.8	389 390	33 89
205	8.5	32 22.17	3.1922	0.0240	32 29 48.2	19.855	0.074	72.3	139 229	32 107*
206	**3.3**	**0 32 38.87**	**+3.1826**	**+0.0221**	**+30 10 35.9**	**+19.851**	**−0.074**		**Fund. Cat.**	**30 91***
207	8.5	32 48.69	3.1911	0.0235	31 56 31.9	19.849	0.075	72.3	132 227	31 89
208	9.0	33 20.85	3.2080	0.0262	34 59 34.8	19.842	0.076	73.4	235 324	34 96
209	9.1	33 25.81	3.1949	0.0239	32 15 10.3	19.841	0.076	72.3	139 229	32 109
210	9.3	33 36.31	3.1950	0.0238	32 9 7.5	19.839	0.077	72.3	139 229	[32 111]
211	9.0	0 33 43.37	+3.1905	+0.0229	+31 5 30.7	+19.838	−0.077	73.4	241 351	30 93
212	8.8	33 51.81	3.1899	0.0228	30 52 40.6	19.836	0.077	73.4	227 352	30 94
213	8.0	34 10.95	3.1889	0.0224	30 25 43.1	19.832	0.078	72.3	129 226	30 96
214	8.9	34 18.28	3.2108	0.0261	34 46 58.5	19.830	0.078	73.4	235 324	34 98
215	9.3	34 49.34	3.1988	0.0238	32 2 6.0	19.823	0.079	72.3	132 227	31 96
216	8.3	0 35 6.39	+3.2057	+0.0248	+33 10 43.2	+19.819	−0.080	73.4	232 328	33 96
217	8.4	35 9.84	3.2030	0.0243	32 36 35.7	19.819	0.080	72.3	139 229	32 114*
218	8.1	35 22.73	3.2003	0.0237	31 55 29.5	19.816	0.080	72.3	139 229	31 101
219	8.7	35 28.41	3.1982	0.0233	31 25 21.8	19.815	0.080	72.3	132 227	31 102
220	8.9	35 37.74	3.2051	0.0244	32 40 42.2	19.812	0.081	73.4	241 351	32 115
221	9.4	0 35 39.88	+3.2009	+0.0237	+31 50 26.8	+19.812	−0.081	83.8	241 565 *	[31 103]
222	9.0	35 49.85	3.2049	0.0243	32 30 22.9	19.810	0.081	73.4	241 351	32 116*
223	8.8	35 55.98	3.1974	0.0231	31 8 40.8	19.808	0.081	73.4	238 332	31 104
224	8.9	36 19.39	3.2163	0.0259	34 19 19.5	19.803	0.083	73.4	232 328	34 107
225	8.0	36 25.86	3.2186	0.0262	34 40 2.4	19.801	0.083	73.4	235 324	34 108
226	8.5	0 36 51.53	+3.2122	+0.0249	+33 10 17.5	+19.795	−0.084	73.4	232 328	33 99
227	9.0	36 54.70	3.2026	0.0234	31 17 35.9	19.795	0.084	72.3	132 227	31 106
228	6.8	37 9.04	3.2103	0.0245	32 37 30.6	19.791	0.084	72.3	139 229	32 122
229	9.0	37 14.29	3.2109	0.0245	32 39 59.6	19.790	0.084	73.0	139 351	32 123
230	8.9	37 26.71	3.1989	0.0225	30 12 57.8	19.787	0.085	72.3	129 226	30 105*
231	9.1	0 37 34.63	+3.2019	+0.0229	+30 42 53.0	+19.785	−0.085	72.3	129 226	30 106
232	8.8	37 34.91	3.2018	0.0229	30 41 57.8	19.785	0.085	72.3	129 226	30 107
233	7.5[1]	37 39.17	3.2139	0.0248	32 56 1.1	19.784	0.085	73.4	232 328	32 124
234	9.0	37 39.45	3.2134	0.0247	32 51 5.3	19.784	0.085	73.4	232 328	32 125
235	8.8	37 46.28	3.2124	0.0245	32 34 37.1	17.783	0.086	73.2	235 241 324	32 126
236	9.0	0 38 3.48	+3.2136	+0.0245	+32 35 49.2	+19.778	−0.086	73.2	235 241 324	32 128
237	8.5	38 15.56	3.2165	0.0249	33 0 34.2	19.776	0.087	72.3	139 229	32 129
238	8.5	38 44.41	3.2072	0.0232	30 59 5.1	19.768	0.087	72.3	132 227	30 110
239	9.0	39 9.31	3.2201	0.0250	33 2 42.0	19.762	0.088	73.4	232 328	32 130*
240	8.9	39 21.72	3.2198	0.0249	32 51 11.4	19.759	0.089	72.3	139 229	32 131*
241	9.0	0 39 33.03	+3.2138	+0.0239	+31 40 1.7	+19.756	−0.089	72.3	132 227	31 111*
242	9.0	39 33.60	3.2104	0.0233	31 2 34.1	19.756	0.089	72.3	129 226	30 112
243	7.8	39 42.03	3.2067	0.0227	30 15 40.2	19.754	0.089	73.4	238 332	30 113
244	8.0	39 44.82	3.2069	0.0227	30 16 8.4	19.753	0.089	73.4	238 332	30 114
245	9.0	39 59.26	3.2161	0.0240	31 48 38.3	19.750	0.090	73.4	238 332	31 114
246	9.1	0 40 14.65	+3.2148	+0.0237	+31 23 35.9	+19.746	−0.090	74.6 74.9	340α 352 391	31 115
247	9.0	41 1.48	3.2322	0.0259	33 54 5.9	19.734	0.092	73.4	232 328	33 109*
248	9.2	41 15.79	3.2250	0.0247	32 31 49.4	19.730	0.093	72.9	139 232 328	32 134
249	8.8	41 15.88	3.2348	0.0262	34 10 20.8	19.730	0.093	73.4	235 324	34 116*
250	8.0	41 21.92	3.2406	0.0270	35 3 19.4	19.729	0.093	73.4	235 324	34 117

[1] Σ 55 (8.0 8.8 2″.1 323°), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
251	9.0	$0^h\ 41^m\ 23^s.23$	+3ˢ.2312	+0ˢ.0256	+33° 30′ 1″.4	+19″.728	−0″.093	73.4	232 328	33° 110*
252	8.6	41 26.14	3.2140	0.0231	30 31 41.1	19.727	0.093	72.3	129 226	30 117
253	8.9	41 28.86	3.2249	0.0246	32 23 9.4	19.727	0.093	73.4	238 332	32 135*
254	8.6	41 30.68	3.2112	0.0226	29 59 0.8	19.726	0.093	72.3	129 226	29 137
255	8.4	41 37.57	3.2258	0.0247	32 26 53.3	19.724	0.093	73.4	238 332	32 136
256	7.5	0 42 9.66	+3.2265	+0.0246	+32 14 32.9	+19.716	−0.095	73.0	139 351	32 138
257	9.1	42 23.37	3.2325	0.0253	33 5 35.7	19.712	0.095	73.4	232 328	32 139
258	8.8	42 26.11	3.2308	0.0250	32 47 2.9	19.711	0.095	73.4	238 332	32 140
259	9.0	42 41.88	3.2441	0.0268	34 45 35.4	19.707	0.096	73.4	235 324	34 120*
260	9.0	43 3.57	3.2320	0.0250	32 36 59.8	19.701	0.097	73.0	139 351	32 142
261	9.0	0 43 5.76	+3.2216	+0.0235	+30 51 19.9	+19.701	−0.096	72.3	129 226	30 121
262	8.2	43 6.35	3.2257	0.0240	31 32 11.1	19.701	0.097	72.3	132 227	31 122
263	8.4	43 10.87	3.2453	0.0268	34 39 14.5	19.699	0.097	73.4	235 324	34 121*
264	7.7	43 11.79	3.2431	0.0265	34 17 34.6	19.699	0.097	73.4	232 328	34 122
265	9.0	43 14.31	3.2425	0.0264	34 10 27.1	19.698	0.097	73.4	235 324	34 123
266	8.3[1]	0 43 28.54	+3.2495	+0.0272	+35 7 17.8	+19.695	−0.098	81.6	327 345 619*	35 152
267	8.9	43 33.35	3.2263	0.0239	31 22 42.6	19.693	0.097	74.1	238 332 352 391	31 125
268	9.1	43 36.49	3.2485	0.0270	34 52 24.9	19.692	0.098	74.0	327 345	[34 126]
269	8.3	43 51.24	3.2487	0.0269	34 45 34.5	19.688	0.099	73.4	235 324	34 127
270	9.0	43 55.30	3.2394	0.0256	33 15 57.8	19.687	0.099	73.4	232 328	33 114*
271	9.0	0 44 1.30	+3.2356	+0.0250	+32 37 11.7	+19.685	−0.099	73.0	139 351	32 147
272	8.9	44 5.63	3.2281	0.0240	31 22 14.3	19.684	0.099	81.5 85.3	340α 391 569*	31 127
273	8.8	44 13.59	3.2355	0.0249	32 28 30.5	19.682	0.099	73.4	238 332	32 148*
274	9.0	44 16.11	3.2505	0.0270	34 46 52.1	19.681	0.100	88.2	345 574 597*	34 129
275	8.8	44 23.29	3.2432	0.0259	33 35 34.3	19.679	0.100	74.0	327 345	33 116*
276	8.0	0 44 23.48	+3.2386	+0.0253	+32 52 33.3	+19.679	−0.099	73.4	232 328	32 149
277	8.9	44 29.19	3.2539	0.0274	35 9 57.2	19.678	0.100	73.4	235 324	35 154
278	7.1	44 39.76	3.2339	0.0245	31 58 45.4	19.675	0.100	72.3	132 227	31 129
279	9.0	44 52.72	3.2398	0.0252	32 46 20.3	19.671	0.100	73.0	139 351	32 151
280	8.0	45 5.20	3.2312	0.0240	31 19 15.5	19.667	0.101	72.9	132 352	31 130
281	8.0	0 45 8.45	+3.2337	+0.0243	+31 41 11.7	+19.666	−0.101	72.3	132 227	31 131
282	7.0	45 9.66	3.2436	0.0256	33 12 36.3	19.666	0.101	74.6 74.9	324 340α 391	33 117
283	8.8	45 15.31	3.2312	0.0239	31 13 7.9	19.665	0.101	74.9	352 391	31 132
284	9.0	45 15.82	3.2273	0.0234	30 35 32.0	19.664	0.101	83.3	129 576*	30 124*
285	9.0	45 30.71	3.2475	0.0260	33 35 45.4	19.660	0.102	73.4	232 328	33 119*
286	8.0	0 45 46.58	+3.2509	+0.0264	+33 57 33.3	+19.656	−0.103	73.4	235 324	33 120
287	8.4	45 50.77	3.2400	0.0249	32 16 30.5	19.654	0.102	73.0	139 351	32 152
288	8.0	45 52.40	3.2306	0.0236	30 46 51.5	19.654	0.102	72.3	129 226	30 125
289	9.0	45 52.40	3.2278	0.0232	30 19 4.8	19.654	0.102	72.9	129 352	30 126*
290	7.5	45 56.09	3.2304	0.0235	30 42 54.7	19.653	0.102	72.3	129 226	30 127
291	9.0	0 46 30.14	+3.2430	+0.0250	+32 21 16.9	+19.643	−0.104	73.0	139 351	32 156
292	8.0	46 31.31	3.2489	0.0258	33 14 41.4	19.643	0.104	73.4	232 328	33 124
293	8.2	46 43.39	3.2469	0.0254	32 49 53.4	19.639	0.104	73.4	238 332	32 157
294	8.8	46 54.91	3.2629	0.0275	35 3 11.7	19.636	0.105	73.4	235 324	34 137*
295	8.9	46 57.42	3.2586	0.0269	34 25 20.4	19.635	0.105	84.5	352 577*	34 138
296	8.8	0 46 59.20	+3.2559	+0.0265	+34 0 39.4	+19.634	−0.105	84.4	327 578*	33 126*
297	9.4	47 12.31	3.2365	0.0239	31 0 2.4	19.630	0.105	87.5	129 574 603*	[30 132]
298	8.9	47 18.40	3.2598	0.0269	34 23 2.0	19.629	0.106	73.4	232 328	34 140
299	7.3	47 22.40	3.2451	0.0249	32 12 35.2	19.627	0.106	73.0	139 351	32 160
300	8.8	47 32.30	3.2395	0.0241	31 16 15.7	19.624	0.106	80.5	238 332 569*	31 137*

[1] Dupl. austr. seq. (Σ 62: 8.5 9.2 11″.4 303°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
301	8.8	$0^h\ 47^m\ 42^s.79$	$+3^s.2586$	$+0^s.0266$	$+34°\ 0'\ 8''.7$	$+19''.621$	$-0''.107$	73.6	235 324 345	33° 128*
302	9.1	48 21.15	3.2446	0.0245	31 36 49.9	19.610	0.108	72.9 72.9	132 227[1] 352	31 139
303	9.1	48 25.02	3.2398	0.0238	30 51 20.2	19.608	0.108	73.4	238 332	[30 135]
304	8.6	48 27.37	3.2522	0.0254	32 40 30.0	19.608	0.108	73.8	139 391	32 163
305	9.0	48 27.60	3.2644	0.0270	34 24 30.2	19.608	0.108	73.4	235 324	34 144
306	7.8	o 48 36.63	+3.2346	+0.0231	+29 59 0.8	+19.605	−0.108	72.3	129 226	29 150
307	8.5	48 43.31	3.2616	0.0265	33 52 10.1	19.603	0.109	74.0	327 345	33 130
308	9.0	48 48.83	3.2620	0.0265	33 52 30.0	19.601	0.109	74.0	327 345	33 132
309	8.9	48 54.96	3.2710	0.0276	35 3 41.8	19.599	0.110	75.0	327 399	34 146
310	8.9	49 10.19	3.2443	0.0242	31 9 24.3	19.594	0.109	72.3	132 227	31 141*
311	7.8	o 49 13.39	+3.2480	+0.0246	+31 39 51.3	+19.594	−0.109	83.3	132 565*	31 143
312	8.5	49 14.69	3.2604	0.0262	33 25 19.5	19.593	0.110	74.9	328 391	33 133*
313	8.4	49 18.98	3.2590	0.0260	33 11 47.6	19.592	0.110	73.4	232 328	33 135
314	7.0	49 23.81	3.2691	0.0272	34 33 3.3	19.590	0.110	74.9	324 391	34 148
315	9.0	49 27.41	3.2379	0.0233	30 3 16.9	19.589	0.110	75.3 75.9	340α 391 399	29 153
316	9.0	o 49 46.02	+3.2553	+0.0253	+32 25 43.9	+19.583	−0.111	75.0	327 399	32 166
317	8.0	50 3.63	3.2730	0.0274	34 42 53.0	19.578	0.112	73.4	235 324	34 149
318	9.4	50 5.85	3.2460	0.0240	30 56 17.8	19.577	0.111	83.8	129 602*	[30 137]
319	7.9	50 11.18	3.2483	0.0243	31 13 9.7	19.575	0.111	72.3	132 227	31 144
320	8.0	50 19.51	3.2701	0.0269	34 11 9.9	19.573	0.112	73.4	232 328	34 152
321	9.2	o 50 29.66	+3.2461	+0.0239	+30 45 21.0	+19.570	−0.112	87.2	129 574 576*	[30 140]*
322	8.3	50 44.74	3.2665	0.0263	33 29 38.2	19.565	0.113	73.4	235 324	33 138*
323	9.2	50 45.39	3.2497	0.0243	31 8 33.8	19.564	0.113	73.6 73.5	132 227[1] 391	31 146
324	8.3	51 0.48	3.2765	0.0275	34 41 32.8	19.560	0.114	80.9	327 345 569*	34 153
325	7.9	51 4.11	3.2739	0.0271	34 18 37.9	19.558	0.114	73.4	232 328	34 154
326	9.0	o 51 18.68	+3.2761	+0.0273	+34 28 53.0	+19.554	−0.115	74.7 75.0	340α 352 399	34 155*
327	9.0	51 22.77	3.2704	0.0266	33 41 31.0	19.552	0.114	74.7 75.0	340α 352 399	33 139
328	6.2	51 23.42	3.2673	0.0262	33 16 38.3	19.552	0.114	73.4	235 351	33 140
329	8.7	51 23.81	3.2533	0.0245	31 20 20.0	19.552	0.114	72.3	132 227	31 148
330	8.9	51 26.00	3.2663	0.0260	33 6 41.0	19.551	0.114	73.9	139 399	32 169
331	8.5	o 51 38.06	+3.2476	+0.0237	+30 25 14.2	+19.547	−0.114	73.8	129 391	30 142
332	9.0	51 58.02	3.2601	0.0251	31 59 44.2	19.541	0.115	73.4	238 332	31 149
333	9.0	52 11.91	3.2754	0.0269	33 56 9.6	19.536	0.116	73.4	232 328	33 141*
334	6.8	52 17.22	3.2596	0.0249	31 46 49.7	19.535	0.116	72.3	132 227	31 150
335	9.3	52 29.07	3.2721	0.0263	33 21 50.5	19.531	0.117	73.4	235 324	33 143
336	8.0	o 52 40.26	+3.2641	+0.0253	+32 12 4.6	+19.527	−0.117	72.9	139 351	32 171
337	7.3	52 42.71	3.2614	0.0250	31 49 5.9	19.526	0.117	72.4	136 247	31 153
338	8.5	52 43.05	3.2634	0.0252	32 5 53.8	19.526	0.117	74.0	327 345	31 155*
339	9.0	52 58.44	3.2588	0.0246	31 20 24.7	19.521	0.117	73.4	238 332	31 157
340	7.7	53 9.07	3.2582	0.0244	31 10 46.8	19.517	0.118	73.4	238 332	31 158
341	9.3	o 53 10.38	+3.2824	+0.0273	+34 21 24.3	+19.517	−0.119	73.4	232 328	34 158
342	7.9	53 25.80	3.2663	0.0253	32 8 14.5	19.512	0.118	72.9	139 351	32 173
343	8.5	53 25.87	3.2627	0.0249	31 39 12.2	19.512	0.118	72.1	132 136 227	31 159
344	7.3	53 26.29	3.2887	0.0280	35 0 59.3	19.512	0.119	73.4	235 324	34 160
345	9.0	53 55.26	3.2910	0.0280	35 3 48.3	19.502	0.120	74.0	327 345	34 162*
346	8.9	o 54 30.82	+3.2799	+0.0265	+33 23 10.6	+19.490	−0.121	73.4	235 324	33 149*
347	8.3	54 31.27	3.2921	0.0279	34 54 21.1	19.489	0.122	74.0 74.0	327 340α 345	34 164
348	8.3	54 33.96	3.2906	0.0278	34 42 20.4	19.489	0.122	74.0	327 345	34 165
349	8.8	54 34.96	3.2541	0.0235	29 57 53.1	19.488	0.120	73.4	238 332	29 166
350	8.5	54 40.11	3.2631	0.0245	31 8 19.9	19.486	0.121	83.3	132 565*	31 164

[1] α Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
351	8.0	$0^h\ 54^m\ 50^s.24$	$+3^s.2582$	$+0^s.0239$	$+30°\ 24'\ 25''.3$	$+19''.483$	$-0''.121$	72.9	129 351	30° 147
352	8.9	55 22.79	3.2681	0.0248	31 28 12.7	19.472	0.122	72.3	132 227	31 167
353	8.8	55 23.62	3.2863	0.0269	33 46 56.8	19.471	0.123	74.0	327 345	33 152
354	8.5	55 30.45	3.2969	0.0281	35 0 27.5	19.469	0.124	73.4	235 324	34 166
355	8.1	55 48.88	3.2975	0.0281	34 56 18.0	19.462	0.124	74.6 74.9	340α 352 391	34 167
356	8.7	0 55 51.47	+3.2899	+0.0272	+34 0 8.8	+19.462	−0.124	73.4	232 328	33 153
357	9.0	55 54.41	3.2887	0.0270	33 49 58.1	19.461	0.124	73.4	232 328	33 154
358	5.5	55 58.59	3.2675	0.0246	31 7 56.7	19.459	0.124	72.3	132 227	31 168
359	8.0	56 5.12	3.2798	0.0259	32 39 3.7	19.457	0.124	73.0	139 351	32 177
360	9.0	56 5.67	3.2662	0.0244	30 54 42.5	19.457	0.124	72.8	129 238 332	30 149
361	9.2	0 56 5.76	+3.2595	+0.0237	+30 1 46.9	+19.456	−0.124	83.3	129 569 *	[29 171]
362	9.1	56 7.58	3.2875	0.0268	33 35 19.2	19.456	0.125	83.8	235 576 *	[33 157]*
363	9.0	56 18.85	3.2962	0.0277	34 33 9.2	19.452	0.125	74.0	327 345	34 169*
364	8.6	56 22.81	3.2886	0.0268	33 36 20.6	19.450	0.125	88.2	324 574 597 *	33 159*
365	9.1	56 45.38	3.2649	0.0241	30 26 29.1	19.442	0.125	83.4	129 577 *	[30 152]
366	8.8	0 56 53.50	+3.2658	+0.0241	+30 30 25.4	+19.440	−0.125	72.8	129 238 332	30 153
367	8.2	57 2.05	3.2984	0.0277	34 29 9.7	19.437	0.127	73.4	232 328	34 170
368	7.2	57 3.87	3.3013	0.0280	34 47 52.2	19.436	0.127	73.4	235 351	34 171
369	8.9	57 6.69	3.2652	0.0240	30 19 49.8	19.435	0.126	72.4	136 247	30 154*
370	7.8	57 15.32	3.2695	0.0244	30 49 53.6	19.432	0.126	72.3	132 227	30 156
371	9.4	0 57 24.92	+3.2705	+0.0245	+30 52 52.8	+19.428	−0.127	83.4 88.5	129 578 Mδ *	[30 157]
372	9.1	57 28.11	3.2996	0.0277	34 25 46.4	19.427	0.128	74.0	327 345	34 172
373	7.7	57 47.82	3.2849	0.0259	32 30 43.8	19.420	0.128	73.0	139 351	32 184
374	9.2	58 5.07	3.2884	0.0262	32 48 7.8	19.414	0.129	72.9	139 352	32 187
375	9.5	58 16.24	3.2824	0.0255	32 0 17.4	19.410	0.129	83.8	132 602 *	[31 173]
376	8.8	0 58 16.95	+3.2972	+0.0271	+33 46 23.3	+19.409	−0.129	73.4	235 324	33 161
377	9.1	58 24.33	3.2770	0.0249	31 16 54.8	19.407	0.129	72.4	136 247	31 174
378	8.8	58 52.69	3.3064	0.0279	34 34 8.0	19.396	0.131	73.4	232 328	34 178
379	8.9	58 59.75	3.3058	0.0278	34 26 49.8	19.394	0.131	83.7	232 565 *	34 179
380	7.8	59 1.32	3.2877	0.0259	32 19 24.6	19.393	0.130	73.0	139 351	32 191
381	9.5	0 59 1.99	+3.2837	+0.0254	+31 49 33.4	+19.393	−0.130	92.2	139 603 M *	[31 178]
382	9.0	59 10.07	3.2821	0.0252	31 35 12.3	19.390	0.131	72.3	132 227	31 179
383	7.5	59 12.59	3.3100	0.0282	34 50 44.1	19.389	0.132	73.4	235 324	34 181
384	7.2	59 18.91	3.2821	0.0251	31 30 43.6	19.386	0.131	72.9	132 352	31 180
385	9.0	59 23.24	3.2795	0.0249	31 10 32.0	19.385	0.131	72.4	136 247	31 181
386	9.0	0 59 25.17	+3.2754	+0.0244	+30 39 31.6	+19.384	−0.131	72.9	129 352	30 163
387	8.3	59 25.83	3.3003	0.0271	33 37 38.4	19.384	0.132	74.0	327 345	33 167*
388	9.0	59 27.63	3.2995	0.0270	33 31 1.7	19.383	0.132	74.0	327 345	33 168*
389	9.2	59 32.61	3.2820	0.0251	31 24 28.2	19.381	0.131	72.4	136 247	[31 183]
390	8.6	59 35.62	3.2743	0.0242	30 26 56.7	19.380	0.131	73.4	238 332	30 164
391	7.7	0 59 50.68	+3.3130	+0.0283	+34 54 11.8	+19.374	−0.133	73.4	235 324	34 182
392	7.5	59 52.02	3.3093	0.0279	34 28 34.9	19.374	0.133	83.7	232 569 *	34 183
393	9.1	1 0 4.00	3.2762	0.0243	30 28 50.8	19.369	0.132	72.9	129 351	30 166
394	8.2	0 30.54	3.3016	0.0269	33 19 38.3	19.359	0.134	73.4	238 332	33 169
395	8.5	0 48.06	3.3047	0.0271	33 32 57.6	19.353	0.135	74.0	327 345	33 172
396	9.0	1 0 48.34	+3.3088	+0.0275	+34 0 15.1	+19.353	−0.135	83.8	232 574 *	33 171*
397	9.4	0 59.72	3.2983	0.0264	32 44 29.0	19.348	0.135	83.4	139 576 *	[32 193]
398	8.8	1 3.29	3.3201	0.0287	35 8 53.9	19.347	0.136	75.0 75.3	340α 352 391 399	35 207*
399	6.9	1 6.49	3.2868	0.0251	31 20 40.5	19.346	0.135	72.3	132 227	31 185
400	9.0	1 15.98	3.3080	0.0273	33 43 32.0	19.342	0.136	78.5	400 438 *	33 173*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
401	8.8	1h 1m 17.09	+3.3098	+0.0275	+33° 55' 10.4	+19.342	—0.136	74.0	332 352	33° 174
402	9.0	1 26.23	3.2869	0.0250	31 13 30.7	19.338	0.135	72.4	136 247	31 186
403	9.2	1 28.43	3.2878	0.0251	31 19 8.9	19.337	0.135	72.4	136 247	31 187
404	8.3	1 39.47	3.3109	0.0275	33 52 45.4	19.333	0.137	74.0	327 345	33 176
405	8.5	1 52.30	3.2867	0.0249	31 1 21.8	19.328	0.136	72.4	136 247	30 172
406	7.0	1 2 17.77	+3.3078	+0.0269	+33 16 28.3	+19.318	—0.138	73.4	238 332	33 178
407	7.4	2 20.24	3.3158	0.0278	34 8 18.9	19.317	0.138	80.9 84.4	340α 352 565 *	34 194
408	8.9	2 25.95	3.3172	0.0279	34 15 4.8	19.315	0.139	74.0	327 345	34 196*
409	8.8	2 41.27	3.3093	0.0270	33 17 30.4	19.309	0.139	73.4	238 332	33 179
410	**2.3**	**2 44.30**	**3.3249**	**0.0286**	**34 57 26.1**	**19.308**	**0.139**		**Fund. Cat.**	**34 198***
411	8.5	1 2 46.36	+3.3078	+0.0268	+33 4 33.0	+19.307	—0.139	73.4	238 332	32 194*
412	8.0	2 50.36	3.3159	0.0276	33 56 41.3	19.305	0.139	76.0	397 399	33 180
413	7.0	3 0.34	3.3099	0.0269	33 12 51.1	19.301	0.139	74.7 75.0	340α 352 400	33 181
414	8.5	3 0.75	3.3268	0.0287	35 2 9.3	19.301	0.140	74.7 75.0	340α 352 400	34 199
415	8.4	3 9.92	3.2849	0.0243	30 18 19.7	19.297	0.139	76.0	397 398	30 177*
416	9.0	1 3 15.88	+3.3141	+0.0273	+33 34 1.9	+19.295	—0.140	75.3 76.0	340α 399 400	33 182*
417	8.8	3 35.03	3.3313	0.0290	35 16 52.1	19.287	0.141	75.0	352 399	35 215*
418	9.1	3 55.70	3.2948	0.0251	31 9 36.6	19.279	0.141	73.9	132 397	31 191
419	9.0	3 57.17	3.2905	0.0247	30 39 47.2	19.279	0.140	72.3	128 245	30 180*
420	8.2	4 11.55	3.3018	0.0258	31 51 6.5	19.273	0.141	74.5	247 398	31 192
421	5.5	1 4 13.44	+3.2923	+0.0248	+30 45 33.8	+19.272	—0.141	72.4	136 247	30 181
422	8.4	4 15.76	3.3248	0.0281	34 19 19.6	19.271	0.143	75.3 76.0	340α 399 400	34 200
423	9.0	4 16.29	3.3240	0.0280	34 13 30.6	19.271	0.142	73.4	238 352	34 201*
424	8.3	4 17.38	3.2884	0.0244	30 17 7.0	19.270	0.141	72.4	136 247	30 182
425	8.2	4 18.05	3.3341	0.0290	35 16 3.9	19.270	0.143	76.0	393 399	35 218
426	8.1	1 4 39.64	+3.3276	+0.0282	+34 26 44.8	+19.261	—0.143	76.0	393 397	34 202
427	9.2	4 52.60	3.3063	0.0260	32 4 35.0	19.256	0.143	81.2	242 399 569 *	31 194
428	8.9	5 14.21	3.3303	0.0283	34 30 12.7	19.247	0.145	74.7 75.0	340α 352 400	34 203
429	8.0	5 33.72	3.3216	0.0273	33 27 20.3	19.239	0.145	75.0	343 397	33 185
430	8.2	5 35.34	3.3039	0.0256	31 32 48.5	19.239	0.144	73.7 73.5	132 227[1] 397	31 196
431	8.1	1 5 38.18	+3.3320	+0.0284	+34 30 59.4	+19.237	—0.146	76.0	393 399	34 206
432	8.8	5 56.23	3.3300	0.0281	34 11 27.6	19.230	0.146	73.4	238 332	34 210*
433	8.2[2]	5 56.43	3.3039	0.0255	31 24 33.7	19.230	0.145	83.8	136 603 *	31 197
434	7.0[2]	5 57.92	3.3040	0.0255	31 24 42.0	19.229	0.145	84.4	247 604 *	
435	8.3	6 3.61	3.3161	0.0266	32 41 12.9	19.227	0.146	80.5	232 328 574 *	32 203
436	7.9	1 6 7.02	+3.3146	+0.0265	+32 29 36.5	+19.226	—0.146	73.2	138 242 343 352	32 204
437	9.0	6 11.30	3.3064	0.0256	31 35 33.0	19.224	0.146	72.4	136 247	31 198*
438	8.8	6 11.58	3.3130	0.0263	32 18 23.0	19.224	0.146	72.3	138 242	32 205*
439	7.0	6 18.46	3.3241	0.0274	33 26 4.9	19.221	0.147	74.0	343 347	33 187
440	8.4	6 20.63	3.3157	0.0265	32 32 6.5	19.220	0.146	84.4	347 565 *	32 206
441	8.6	1 6 37.23	+3.3333	+0.0282	+34 16 4.1	+19.213	—0.148	74.4	238 393	34 211*
442	8.3	6 38.68	3.3196	0.0268	32 49 37.7	19.212	0.147	74.4	232 393	32 207
443	8.8	6 42.46	3.3095	0.0258	31 43 52.2	19.211	0.147	73.9	132 397	31 200
444	8.5	6 53.12	3.2992	0.0247	30 32 37.0	19.206	0.147	72.3	128 245	30 186*
445	7.0	7 2.32	3.3306	0.0278	33 49 47.7	19.202	0.148	74.0	343 347	33 188
446	8.8	1 7 9.78	+3.3304	+0.0277	+33 45 20.1	+19.199	—0.149	74.0	343 347	33 189
447	8.7	7 10.88	3.3364	0.0283	34 21 33.9	19.199	0.149	74.3 74.4	238 340α 398	34 213*
448	8.5	7 12.36	3.3421	0.0289	34 55 19.1	19.198	0.149	74.0	345 352	34 214*
449	8.8	7 13.84	3.3443	0.0291	35 8 13.5	19.198	0.149	75.0	345 398	35 228*
450	8.9	7 20.93	3.3301	0.0276	33 39 40.8	19.195	0.149	73.4	232 328	33 190*

[1] α Gew. ½ [2] BD zusammen 7.3

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
451	8.8	1h 7m 43s.47	+3s.3188	+0s.0264	+32° 20′ 20″.2	+19″.185	−0″.149	72.3	138 242	32° 213
452	9.0	7 45.81	3.3096	0.0255	31 21 27.6	19.184	0.149	72.3	132 227	31 207
453	8.8	8 0.54	3.3211	0.0265	32 28 30.1	19.178	0.150	74.0	138 393	32 215
454	7.8	8 1.91	3.3382	0.0282	34 13 19.4	19.177	0.151	75.0	332 397	34 215
455	8.3	8 6.22	3.3324	0.0276	33 36 28.0	19.175	0.151	74.0	343 347	33 193
456	8.3	I 8 9.47	+3.3275	+0.0271	+33 5 20.4	+19.174	−0.150	73.4	232 328	32 218*
457	8.9	8 10.10	3.3033	0.0248	30 31 46.3	19.174	0.149	72.3	128 245	30 189*
458	8.8	8 27.67	3.3357	0.0278	33 48 22.6	19.166	0.151	73.4	238 332	33 194*
459	8.9	8 29.26	3.2990	0.0243	29 57 0.5	19.165	0.150	72.3	128 245	29 206
460	8.8	8 36.97	3.3079	0.0251	30 51 42.1	19.162	0.151	72.3	128 245	30 190
461	8.2	I 8 42.20	+3.3392	+0.0281	+34 3 53.8	+19.160	−0.152	73.4	238 332	33 195
462	8.8	8 47.46	3.3410	0.0283	34 12 49.4	19.158	0.152	74.0 74.0	327[1] 345 352	34 217*
463	8.6	8 53.07	3.3357	0.0277	33 38 29.8	19.155	0.152	75.0	343 393	33 196
464	8.3	9 10.32	3.3461	0.0286	34 34 12.6	19.148	0.153	74.7 75.0	340α 352 398	34 220*
465	9.0	9 16.70	3.3295	0.0270	32 52 16.4	19.145	0.153	73.4	232 328	32 222
466	6.5	I 9 20.89	+3.3256	+0.0266	+32 27 17.5	+19.143	−0.153	72.3	138 242	32 223
467	9.2	9 54.40	3.3455	0.0284	34 14 30.3	19.129	0.155	73.4	238 332	34 221
468	8.2	10 5.00	3.3150	0.0254	31 5 31.8	19.124	0.154	79.8	128 245 569*	30 195
469	9.0	10 10.66	3.3371	0.0275	33 18 39.7	19.121	0.155	75.0 74.7	343δ 347 399	33 199
470	7.7	10 27.99	3.3532	0.0289	34 46 31.4	19.114	0.156	80.9	327 345 578*	34 224
471	6.8	I 10 28.11	+3.3162	+0.0254	+31 5 3.5	+19.114	−0.155	72.3	128 245	30 196
472	9.3	10 30.02	3.3205	0.0258	31 31 12.7	19.113	0.155	83.3	132 576*	[31 218]
473	9.3	10 55.85	3.3186	0.0255	31 10 13.9	19.101	0.156	72.9	132 352	31 221
474	8.9	11 33.23	3.3508	0.0284	34 8 47.4	19.085	0.158	74.2	238 332 398	34 227
475	8.0	11 40.01	3.3403	0.0273	33 5 53.8	19.082	0.158	73.4	238 332	32 229
476	7.8	I 11 54.86	+3.3387	+0.0271	+32 51 26.6	+19.075	−0.159	72.3	138 242	32 230
477	9.3	12 11.61	3.3636	0.0294	35 7 18.0	19.067	0.160	74.7 75.0	340α 352 399	35 246
478	9.0	12 13.97	3.3298	0.0262	31 51 29.5	19.066	0.159	72.4	136 247	31 225
479	9.0	12 16.78	3.3436	0.0275	33 11 35.5	19.065	0.160	73.4	238 332	33 203
480	8.4	12 30.61	3.3511	0.0281	33 50 15.6	19.059	0.160	76.0	393 399	33 204*
481	7.3	I 12 33.83	+3.3541	+0.0284	+34 5 40.9	+19.057	−0.161	76.0	393 399	33 205
482	8.3	12 37.20	3.3289	0.0260	31 38 16.0	19.056	0.160	76.0	393 398	31 226*
483	9.0	12 49.54	3.3212	0.0253	30 47 41.1	19.050	0.160	72.3	128 245	30 199
484	8.3	12 50.35	3.3474	0.0277	33 22 31.3	19.050	0.161	74.7 75.0	340α 352 400	33 206
485	8.8	13 2.70	3.3531	0.0281	33 50 7.9	19.044	0.162	73.4	238 332	33 207*
486	8.0	I 13 8.85	+3.3585	+0.0286	+34 18 45.6	+19.041	−0.162	74.7 75.0	340α 352 400	34 230
487	7.8	13 11.42	3.3604	0.0288	34 27 55.5	19.040	0.162	76.0	397 399	34 231
488	8.8	13 14.95	3.3247	0.0255	31 0 35.1	19.039	0.161	72.3	128 245	30 200
489	9.0	13 15.84	3.3657	0.0292	34 56 7.9	19.038	0.163	76.0	397 398	34 232*
490	8.6	13 18.67	3.3239	0.0254	30 54 12.1	19.037	0.161	72.3	128 245	30 201
491	8.5	I 13 26.40	+3.3492	+0.0277	+33 19 50.4	+19.033	−0.162	74.0	343 347	33 209
492	8.8	13 30.47	3.3670	0.0293	34 57 54.3	19.032	0.163	76.0	393 397	34 233*
493	9.2	14 4.08	3.3582	0.0283	33 57 15.5	19.016	0.164	75.0	347 399	33 213
494	8.8	14 25.37	3.3254	0.0253	30 41 20.7	19.006	0.163	72.3	128 245	30 206
495	9.3	14 26.14	3.3396	0.0265	32 4 15.7	19.006	0.164	72.3	132 227	31 231
496	8.9	I 14 35.45	+3.3221	+0.0250	+30 18 0.4	+19.001	−0.163	73.4	247 332	30 207*
497	8.4	14 44.40	3.3397	0.0265	31 59 3.3	18.997	0.164	76.0	397 398	31 232
498	9.0	14 54.61	3.3232	0.0250	30 18 33.7	18.992	0.164	73.4	238 332	30 208
499	9.3	15 2.57	3.3619	0.0284	33 57 49.3	18.989	0.166	75.0	347 399	33 218
500	9.0	15 3.84	3.3647	0.0286	34 13 10.4	18.988	0.166	75.0	345 393	34 236

[1] α Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
501	8.7	1h 15m 5.73	+3.3472	+0.0271	+32° 34′ 58.0	+18.987	−0.165	72.3	138 242	32° 239
502	9.0	15 6.41	3.3750	0.0295	35 7 29.8	18.987	0.167	74.0	327 345	35 256
503	7.6	15 12.54	3.3317	0.0257	31 3 2.1	18.984	0.165	72.3	128 245	30 210
504	8.6	15 20.62	3.3249	0.0250	30 20 19.0	18.980	0.165	73.5	247 352	30 212
505	7.6	15 57.40	3.3356	0.0258	31 11 11.6	18.963	0.167	72.4	136 247	31 236
506	7.7	1 16 11.18	+3.3516	+0.0272	+32 38 7.3	+18.956	−0.168	75.0	352 393	32 245
507	9.4	16 12.33	3.3357	0.0258	31 7 12.8	18.956	0.167	83.8	238 578 *	[31 237]*
508	9.0	16 28.47	3.3367	0.0258	31 7 59.3	18.948	0.168	84.4	332 577 *	31 238
509	6.3	16 32.52	3.3633	0.0281	33 35 15.1	18.946	0.169	74.0	343 347	33 220
510	8.6	16 36.16	3.3284	0.0251	30 17 42.2	18.944	0.167	72.4	136 247	30 213
511	9.1	1 16 38.82	+3.3696	+0.0286	+34 7 3.8	+18.943	−0.170	73.4	238 332	34 239
512	9.0	16 51.15	3.3407	0.0260	31 23 3.5	18.937	0.169	72.3	132 227	31 239*
513	9.0	16 58.43	3.3313	0.0252	30 27 24.6	18.934	0.168	72.3	128 245	30 214*
514	9.0	17 18.60	3.3408	0.0260	31 15 25.3	18.924	0.169	72.4	136 247	31 241
515	8.0	17 37.68	3.3429	0.0261	31 21 7.0	18.915	0.170	72.3	132 227	31 243
516	8.5	1 17 58.88	+3.3734	+0.0286	+34 1 10.8	+18.905	−0.172	73.4	238 332	33 224
517	8.7	17 59.34	3.3428	0.0260	31 13 35.3	18.904	0.171	74.7	340 352 393	31 244
518	7.9	18 2.88	3.3859	0.0297	35 4 51.3	18.903	0.173	74.0	327 345	34 243
519	8.0	18 14.92	3.3552	0.0270	32 17 50.3	18.897	0.172	72.3	138 242	32 249
520	9.1	18 16.33	3.3879	0.0298	35 10 55.5	18.896	0.174	74.0	327 345	35 268
521	8.7	1 18 31.10	+3.3456	+0.0261	+31 19 52.2	+18.889	−0.172	72.3	132 227	31 247
522	8.3	18 31.53	3.3369	0.0253	30 30 33.8	18.889	0.172	72.3	128 245	30 217
523	8.1	18 33.13	3.3412	0.0257	30 54 1.1	18.888	0.172	72.3	128 245	30 218
524	8.7	18 37.05	3.3387	0.0255	30 38 51.6	18.886	0.172	72.4	136 247	30 220
525	8.9	18 37.06	3.3754	0.0286	33 59 14.6	18.886	0.174	74.0	347 352	33 226*
526	8.0	1 18 37.39	+3.3413	+0.0257	+30 53 46.1	+18.886	−0.172	72.3	128 245	30 219
527	6.5	19 2.13	3.3763	0.0286	33 55 52.8	18.874	0.175	73.7	238 332 343 347	33 228
528	9.1	19 9.42	3.3470	0.0261	31 15 40.4	18.870	0.174	72.9 72.9	132 227[1] 352	31 250
529	8.8	19 22.95	3.3532	0.0265	31 45 44.5	18.863	0.174	72.3	132 227	31 251
530	7.8	19 57.76	3.3803	0.0287	33 59 21.1	18.846	0.177	84.9	347 602 *	33 232
531	9.0	1 20 0.01	+3.3791	+0.0286	+33 52 14.2	+18.845	−0.177	74.0	343 347	33 233
532	6.6	20 0.23	3.3775	0.0284	33 43 39.0	18.845	0.177	74.0	343 347	33 234
533	8.5	20 36.17	3.3918	0.0295	34 45 12.0	18.827	0.179	74.0	327 345	34 250
534	8.5	20 39.69	3.3432	0.0254	30 27 3.2	18.825	0.176	72.3	128 245	30 224
535	9.0	20 40.24	3.3848	0.0289	34 8 15.6	18.825	0.178	73.4	238 332	34 251
536	9.5	1 20 41.20	+3.3449	+0.0255	+30 35 51.1	+18.824	−0.176	83.8	136 603 *	[30 225]*
537	6.9	20 41.87	3.3528	0.0262	31 19 12.6	18.824	0.177	72.3	132 227	31 254
538	8.2	20 42.16	3.3831	0.0287	33 58 44.1	18.824	0.178	74.0	343 347	33 236
539	9.4	21 20.04	3.3730	0.0277	32 55 3.8	18.805	0.179	72.3	138 242	[32 255]
540	8.5	21 41.56	3.3615	0.0267	31 48 31.6	18.794	0.179	72.3	132 227	31 258
541	9.0	1 21 45.27	+3.4007	+0.0299	+35 7 38.3	+18.792	−0.181	74.0	327 345	35 280*
542	8.7	21 49.18	3.3919	0.0292	34 22 52.2	18.790	0.181	74.0	327 345	34 252
543	8.7	21 50.28	3.3907	0.0291	34 16 8.2	18.789	0.181	73.3	238 332	34 253
544	8.3	22 27.11	3.3467	0.0253	30 15 2.9	18.770	0.180	72.3	128 245	30 230
545	9.3	22 31.75	3.3874	0.0286	33 46 52.6	18.768	0.182	74.0	343 347	33 239
546	8.1	1 22 48.58	+3.3491	+0.0254	+30 21 36.3	+18.759	−0.181	72.3	128 245	30 233
547	9.0	22 51.69	3.3470	0.0252	30 9 28.2	18.758	0.181	72.3	128 245	30 234
548	9.0	23 1.22	3.3676	0.0268	31 56 29.2	18.753	0.182	72.3	132 227	31 260*
549	8.8	23 13.32	3.3746	0.0274	32 28 55.5	18.747	0.183	72.3	138 242	32 260
550	8.2	23 24.21	3.3643	0.0265	31 32 29.1	18.741	0.183	72.3	132 227	31 262

[1] α Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
551	9.1	1h 23m 29s.41	+3s.3877	+0s.0284	+33° 30' 42".5	+18".738	−0".184	84.5	347 577 *	[33° 243]
552	8.1	23 47.14	3.3890	0.0284	33 31 41.0	18.729	0.185	73.6	138 242 343 393	33 246
553	9.2	23 57.60	3.3681	0.0267	31 42 2 2	18.723	0.184	72.3	132 227	[31 264]
554	9.2	24 21.71	3.3981	0.0290	34 7 57.7	18.711	0.186	81.6 85.4	347a 393 578 *	34 261
555	8.3	24 45.14	3.3510	0.0252	29 58 51.6	18.699	0.185	72.3	128 245	29 256
556	9.3	1 24 52.55	+3.3802	+0.0274	+32 28 1.4	+18.695	−0.186	72.3	138 242	32 263
557	6.6	25 0.31	3.4010	0.0291	34 9 19.6	18.691	0.188	73.4	238 332	34 265
558	9.0	25 4.78	3.4026	0.0292	34 15 44.4	18.688	0.188	73.4	238 332	34 266
559	9.2	25 6.87	3.4133	0.0301	35 6 27.9	18.687	0.189	81.6	327 345 619 *	35 289
560	8.1	25 8.92	3.3743	0.0269	31 53 55.5	18.686	0.187	81.2	132 393 603 *	31 268
561	6.5[1]	1 25 38.42	+3.4165	+0.0302	+35 12 1.1	+18.670	−0.190	74.0	327 345	35 292
562	9.1	25 38.47	3.4171	0.0302	35 14 42.9	18.670	0.190	81.3	327 345 604 *	35 293
563	7.8	25 50.94	3.3925	0.0282	33 12 30.1	18.664	0.189	72.3	138 242	33 252
564	8.9	26 21.56	3.3597	0.0255	30 18 20.1	18.647	0.188	72.3	128 245	30 240
565	7.2	26 44.35	3.4177	0.0300	34 57 56.3	18.635	0.192	74.0	327 345	34 270
566	9.1	1 27 5.10	+3.3867	+0.0274	+32 22 56.1	+18.624	−0.191	72.3	138 242	32 267
567	9.1	27 18.98	3.4080	0.0291	34 2 11.3	18.616	0.193	81.3 84.9	343 347a 602 *	33 256
568	9.1	27 21.61	3.4080	0.0291	34 1 13.6	18.615	0.193	75.0	343 393	33 257
569	7.0	27 28.02	3.4140	0.0295	34 28 11.0	18.611	0.194	74.0	327 345	34 272
570	8.8	27 32.71	3.4174	0.0298	34 42 18.3	18.609	0.194	74.0	327 345	34 273*
571	9.2	1 27 51.46	+3.3909	+0.0276	+32 29 46.5	+18.599	−0.193	72.5	138 238 242	32 271
572	7.2	27 52.45	3.3907	0.0276	32 28 52.6	18.598	0.193	72.3	138 242	32 272
573	9.3	28 2.62	3.4240	0.0302	35 4 13.8	18.593	0.195	75.0	340 397	34 275
574	9.3	28 3.94	3.3631	0.0254	30 7 56.1	18.592	0.192	73.4	136 245 247 398	30 243
575	9.0	28 7.93	3.3914	0.0276	32 28 15.3	18.590	0.194	84.9	332 605 *	32 273
576	9.4	1 28 14.55	+3.3678	+0.0257	+30 28 29.3	+18.586	−0.193	80.8	128 245 632 *	[30 244]
577	9.2	28 14.72	3.3625	0.0253	30 1 50.4	18.586	0.192	72.3	128 245	29 265
578	8.6	28 23.28	3.3641	0.0254	30 8 5.0	18.581	0.193	95.4	577 606 *	30 245
579	8.4[2]	28 25.70	3.3703	0.0259	30 38 49.9	18.580	0.193	72.4	136 247	30 246
580	9.0	28 27.96	3.4136	0.0292	34 8 26.9	18.579	0.196	73.4	238 332	34 276*
581	8.5	1 28 36.61	+3.3766	+0.0263	+31 7 11.4	+18.574	−0.194	72.3	132 227	31 278*
582	9.0	28 38.83	3.3829	0.0268	31 37 41.1	18.573	0.194	82.7	393 398 609 *	31 277*
583	6.5	28 43.36	3.4025	0.0283	33 11 58.1	18.570	0.195	74.0	327 345	33 259
584	8.8[3]	28 49.08	3.3930	0.0275	32 24 46.7	18.567	0.195	72.3	138 242	32 276
585	8.8	28 54.57	3.4178	0.0295	34 20 41.6	18.564	0.197	82.3	340 397 619 *	34 277*
586	9.0	1 29 3.55	+3.4075	+0.0286	+33 29 47.5	+18.559	−0.196	75.0	343 397	33 260
587	9.0	29 14.32	3.3939	0.0275	32 21 44.2	18.553	0.196	73.4	238 332	32 277
588	7.9	29 15.44	3.4211	0.0296	34 29 41.9	18.553	0.197	74.0	327 345	34 278
589	9.0	29 16.40	3.3980	0.0278	32 41 20.4	18.552	0.196	73.4	238 332	32 278*
590	9.0	29 25.61	3.3843	0.0267	31 31 43.8	18.547	0.196	72.4	136 247	31 280
591	8.1	1 29 30.04	+3.4283	+0.0301	+34 58 37.1	+18.544	−0.198	75.0	340. 393	34 280
592	9.3	29 36.24	3.3912	0.0272	32 2 55.3	18.541	0.197	72.4	136 247	[31 281]
593	9.2	29 42.01	3.4125	0.0289	33 42 40.4	18.538	0.198	75.0	343 398	33 262
594	7.9	29 42.10	3.3936	0.0274	32 12 52.3	18.538	0.197	72.3	138 242	32 280
595	8.2	29 43.56	3.4038	0.0282	33 1 23.4	18.537	0.197	72.3	138 242	32 281*
596	8.9	1 29 49.78	+3.4182	+0.0293	+34 6 39.3	+18.533	−0.198	75.0	340 397	34 282*
597	9.0	29 51.27	3.4013	0.0279	32 47 20.1	18.533	0.198	74.0	332 345	32 282
598	8.7	29 55.30	3.4171	0.0292	34 0 27.0	18.530	0.199	76.0	397 398	33 263
599	9.1	30 0.80	3.4020	0.0280	32 47 46.2	18.527	0.198	85.5	398 578 *	32 283
600	9.5	30 7.54	3.3912	0.0271	31 54 18.3	18.523	0.198	84.8	136 633 *	[31 283]

[1] Σ 133 (7.0 10.5 3".0 179°), nicht doppelt gesehen

[2] Dupl. praec. (Σ 137: 8.2 9.0 3".4 87°)

[3] Dupl. med. (β, Washb. Publ. I p. 78 Nr. 6: 9.1 9.1 2".1 108°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
601	9.0	1h 30m 15.97	+3.3689	+0.0254	+30° 2' 21.6	+18.519	−0.197	75.2	128 245 439 *	29° 270
602	9.0	30 44.19	3.4289	0.0299	34 40 33.3	18.503	0.201	81.3	327 345 603 *	34 283
603	8.8	30 57.12	3.4339	0.0302	34 59 12.5	18.496	0.202	75.0	340 397	34 285*
604	8.0	30 58.55	3.3724	0.0255	30 9 5.3	18.495	0.198	72.3	128 245	30 252
605	7.8	30 59.61	3.4302	0.0299	34 42 4.4	18.494	0.201	75.0	340 393	34 284
606	9.0	1 31 14.47	+3.3805	+0.0261	+30 44 43.7	+18.486	−0.199	72.4	136 247	30 254
607	9.0	31 20.13	3.4210	0.0291	33 54 17.6	18.483	0.202	84.9	327 602 *	33 266*
608	8.9	31 30.07	3.4190	0.0289	33 42 40.5	18.477	0.202	75.0	343 398	33 267
609	7.8	31 46.71	3.3855	0.0263	31 0 45.1	18.468	0.200	72.3	128 245	30 257
610	9.0	31 54.44	3.4209	0.0290	33 44 43.8	18.463	0.203	73.4	238 332	33 269*
611	9.2	1 32 6.63	+3.4051	+0.0277	+32 28 23.4	+18.456	−0.202	73.4	238 332	32 288
612	9.0	32 16.94	3.4062	0.0278	32 30 36.0	18.450	0.203	72.3	138 242	32 289
613	9.2	32 58.26	3.3894	0.0264	31 0 46.8	18.427	0.203	80.2	128 245 604 *	30 258
614	9.0	33 0.59	3.4122	0.0281	32 47 4.8	18.425	0.205	72.3	138 242	32 291*
615	9.0	33 8.75	3.3996	0.0271	31 46 19.3	18.421	0.204	81.0	438 439 *	31 291
616	9.1	1 33 13.77	+3.3912	+0.0265	+31 5 21.6	+18.418	−0.204	73.4	245 393	30 260
617	7.7	33 15.07	3.4252	0.0290	33 42 23.3	18.417	0.206	76.0	397 398	33 273
618	9.1	33 33.46	3.4190	0.0285	33 9 31.3	18.406	0.206	81.3 84.7	327 345 577δ 605 *	33 275
619	9.0	33 40.45	3.4101	0.0278	32 26 45.0	18.402	0.206	73.4	238 332	32 293*
620	8.9	33 45.11	3.4460	0.0304	35 6 13.9	18.400	0.208	74.0	327 345	35 320
621	9.4	1 33 51.96	+3.4170	+0.0282	+32 55 32.4	+18.396	−0.207	72.3	138 242	[32 295]
622	9.0	34 14.36	3.4259	0.0288	33 30 1.3	18.383	0.208	75.0	340 393	33 276*
623	9.2	34 24.57	3.4073	0.0274	32 2 22.3	18.377	0.207	72.4	136 247	31 293
624	9.0	34 30.62	3.4347	0.0294	34 4 41.5	18 373	0.209	76.0	397 398	33 278
625	6.0	34 50.19	3.4433	0.0300	34 36 48.9	18.362	0.210	74.0	327 345	34 297
626	8.0	1 34 51.63	+3.4007	+0.0268	+31 25 24.4	+18.361	−0.207	72.4	136 247	31 295
627	8.1	34 56.80	3.4102	0.0275	32 8 2.8	18.358	0.208	72.3	138 242	32 298
628	9.0	34 56.98	3.4371	0.0295	34 8 12.4	18.358	0.210	73.4	238 332	34 298*
629	8.6	35 7.44	3.3899	0.0260	30 30 23.6	18.352	0.207	72.3	128 245	30 262
630	7.6	35 15.24	3.4139	0.0277	32 19 48.3	18.347	0.209	72.3	138 242	32 299
631	8.1	1 35 21.65	+3.4102	+0.0274	+32 1 35.4	+18.343	−0.209	72.4	136 247	31 297
632	9.2	35 22.18	3.4045	0.0270	31 34 48.2	18.343	0.209	73.9	132 398	31 296
*633	9.4	35 24.30	3.4425	0.0298	34 24 44.8	18.342	0.211	98.8	M	[34 299]*
634	8.4	35 39.34	3.4243	0.0284	33 0 32.0	18.333	0.210	76.0	397 398	32 304*
635	7.8	35 49.97	3.3907	0.0259	30 23 45.1	18.326	0.209	72.3	128 245	30 264
636	8.6	1 36 1.76	+3.4555	+0.0306	+35 9 48.5	+18.319	−0.213	74.0	327 345	35 331
637	8.3	36 11.55	3.4120	0.0274	31 57 12.3	18.314	0.211	73.9	132 393	31 298
638	9.4	36 13.73	3.4196	0.0279	32 30 39.6	18.312	0.211	72.3	138 242	[32 305]
639	9.1	36 26.01	3.4371	0.0291	33 45 7.8	18.305	0.213	97.4	619 633 *	33 286
640	9.4	36 34.14	3.4039	0.0267	31 14 21.5	18.300	0.211	83.4	132 578 *	[31 299]
641	6.5	1 36 42.11	+3.4086	+0.0270	+31 33 41.1	+18.295	−0.212	72.4	136 247	31 301
642	9.0	36 45.20	3.4400	0.0293	33 52 39.3	18.294	0.214	73.4	238 332	33 289
643	8.4	36 47.26	3.4161	0.0275	32 6 31.8	18.292	0.212	72.3	138 242	32 307
644	9.1	36 58.03	3.3933	0.0259	30 19 37.9	18.286	0.211	72.3	128 245	30 268
645	7.2	37 13.28	3.4146	0.0273	31 53 18.4	18.277	0.213	73.9	132 393	31 303
646	7.3	1 38 5.50	+3.4620	+0.0306	+35 5 2.0	+18.245	−0.217	74.0	327 345	34 304
647	8.7	38 14.57	3.4504	0.0297	34 14 7.5	18.240	0.217	73.4	238 332	34 305*
648	9.1	38 25.55	3.3992	0.0260	30 25 47.3	18.233	0.214	80.2	128 245 603 *	30 270
649	8.1	38 33.69	3.4374	0.0287	33 13 27.6	18.228	0.217	72.3	138 242	33 294
650	9.4	38 40.29	3.4224	0.0276	32 6 48.6	18.224	0.216	83.8	136 602 *	[32 313]*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
651	9.0	1h 39m 1.06	+3.4067	+0.0264	+30° 51' 39.1	+18.211	−0.216	72.3	128 245	30° 271
652	8.2	39 1.76	3.4372	0.0286	33 5 41.2	18.211	0.218	82.7	393 397 611 *	33 295
653	9.5	39 5.15	3.4124	0.0268	31 16 0.5	18.209	0.216	83.8	132 604 *	[31 308]
654	9.0	39 6.87	3.3976	0.0258	30 8 12.8	18.208	0.216	72.5	128 245 247	30 272*
655	9.4	39 20.63	3.4586	0.0300	34 31 48.1	18.199	0.220	86.3	340 M *	[34 307]*
656	8.7	1 39 26.30	+3.4330	+0.0282	+32 41 55.2	+18.196	−0.218	72.3	138 242	32 316
657	9.0	39 31.65	3.4273	0.0278	32 15 34.7	18.193	0.218	71.3	138 242	32 317
658	8.3	39 32.30	3.3992	0.0258	30 10 1.8	18.192	0.216	72.4	136 247	30 273
659	8.0[1]	39 32.98	3.4312	0.0280	32 32 12.4	18.192	0.218	95.5 95.3	577δ 579 606 *	32 318
660	9.2	39 55.27	3.3987	0.0257	30 1 58.0	18.178	0.217	80.2	128 245 605 *	29 302
661	9.0	1 40 5.45	+3.4492	+0.0292	+33 41 20.2	+18.172	−0.221	83.3	393 397 632 *	33 297
662	9.1	40 14.54	3.4234	0.0273	31 48 10.8	18.166	0.219	73.9	132 397	31 311
663	9.0	40 17.25	3.4186	0.0270	31 26 26.5	18.165	0.219	73.9	132 398	31 312
664	9.2	40 43.22	3.4284	0.0276	32 3 17.6	18.149	0.221	72.4	136 247	[31 314]
665	9.3	40 52.87	3.4110	0.0264	30 44 22.9	18.143	0.220	72.3	128 245	30 277
666	8.3	1 41 21.16	+3.4046	+0.0259	+30 9 19.2	+18.125	−0.220	72.4	136 247	30 280
667	9.1	41 23.06	3.4760	0.0308	35 12 2.5	18.124	0.225	75.0	340 398	35 347
668	6.2	41 32.25	3.4311	0.0276	32 3 19.9	18.118	0.222	72.4	136 247	31 316
669	8.0	41 36.88	3.4521	0.0291	33 31 7.8	18.115	0.224	76.0	393 397	33 302
670	9.1	41 37.95	3.4469	0.0287	33 9 6.6	18.115	0.224	89.3	397 578 619 *	33 301
671	8.3[2]	1 41 57.13	+3.4521	+0.0290	+33 26 15.7	+18.103	−0.224	75.0	340 398	33 305
672	7.8	41 57.32	3.4645	0.0299	34 16 53.0	18.102	0.225	75.0	340 398	34 311
673	7.8	41 59.20	3.4725	0.0304	34 49 14.2	18.101	0.226	75.0	340 396	34 312
674	9.0	42 10.27	3.4297	0.0274	31 48 7.0	18.094	0.223	73.9	132 398	31 318
675	8.8	42 14.82	3.4382	0.0280	32 23 35.5	18.091	0.224	72.3	138 242	32 323
676	8.5	1 42 28.27	+3.4145	+0.0263	+30 37 57.5	+18.083	−0.223	72.3	128 245	30 282
677	8.9	42 34.45	3.4400	0.0280	32 26 38.7	18.079	0.225	72.3	138 242	32 324
678	9.3	42 51.12	3.4231	0.0268	31 10 16.6	18.068	0.224	81.3	132 393 609 *	31 321
679	9.5	42 56.54	3.4458	0.0283	32 45 12.7	18.065	0.226	84.4	242 606 *	[32 326]*
680	9.0	43 5.34	3.4180	0.0264	30 44 45.8	18.059	0.225	84.4	245 604 *	30 285
681	8.5	1 43 5.94	+3.4184	+0.0265	+30 46 18.4	+18.059	−0.225	84.0	245 579 *	30 286
682	8.0	43 15.40	3.4108	0.0259	30 11 0.4	18.055	0.224	72.3	128 245	30 287
683	8.1	43 19.41	3.4125	0.0260	30 17 13.5	18.051	0.225	72.4	136 247	30 288
684	9.0	43 27.08	3.4741	0.0302	34 34 18.6	18.046	0.229	75.0	340 397	34 318*
685	9.5	43 31.13	3.4440	0.0281	32 29 42.0	18.043	0.227	83.9	138 603 *	[32 329]
686	7.3	1 43 34.84	+3.4845	+0.0309	+35 13 29.0	+18.041	−0.230	76.0	393 396	35 350
687	9.0	43 35.08	3.4480	0.0284	32 46 7.3	18.041	0.227	72.3	138 242	32 330*
688	8.9	44 3.55	3.4695	0.0297	34 7 1.7	18.022	0.230	74.5	260 397	34 319*
689	8.7	44 5.71	3.4854	0.0308	35 9 27.3	18.021	0.231	74.5	260 397	35 353
690	8.0	44 8.01	3.4806	0.0305	34 50 4.3	18.020	0.231	74.5	260 398	34 320
691	7.9	1 44 22.12	+3.4847	+0.0307	+35 2 46.0	+18.011	−0.231	75.0	325 400	34 321
692	8.5	44 23.67	3.4565	0.0288	33 9 34.3	18.009	0.230	76.0	393 396	33 308
693	9.2	45 1.98	3.4608	0.0289	33 17 53.6	17.985	0.231	76.0	397 400	33 310
694	9.3	45 19.60	3.4257	0.0265	30 47 35.2	17.973	0.229	72.0	132 136 247[3]	[30 291]
695	8.8	45 22.55	3.4619	0.0289	33 17 32.2	17.971	0.232	76.0	393 398	33 311
696	8.7	1 45 25.79	+3.4266	+0.0266	+30 50 14.9	+17.969	−0.230	72.4	136 247	30 292
697	8.9	45 38.81	3.4478	0.0279	32 16 10.0	17.961	0.231	72.3	138 242	32 334*
698	8.7	45 47.60	3.4385	0.0273	31 35 33.2	17.955	0.231	74.6	260 400	31 327*
699	8.4	45 52.30	3.4844	0.0304	34 40 10.7	17.952	0.234	73.5	260 337	34 325
700	9.3	45 59.69	3.4310	0.0268	31 1 12.1	17.947	0.231	76.0	397 400	30 293

[1] Σ 158 (8.3 8.8 2.1 246°), nicht doppelt gesehen [2] Dupl. praec. (Σ 164: 8.7 9.0 9.5 96°) [3] Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
701	8.6	1h 46m 3s.37	+3s.4777	+0s.0299	+34° 11′ 13″.0	+17″.945	−0″.234	82.6 85.7	393 396 577δ 602 *	34° 326
702	8.0	46 18.43	3.4362	0.0271	31 19 24.8	17.935	0.232	72.4	136 247	31 329
703	9.0	46 21.93	3.4373	0.0271	31 22 56.7	17.933	0.232	71.4	136 247	31 331
704	8.4	46 25.27	3.4743	0.0296	33 52 46.3	17.931	0.235	76.0	396 398	33 313
705	8.5	46 26.67	3.4832	0.0302	34 27 46.5	17.930	0.235	74.5	260 396	34 327
706	8.7	1 47 23.85	+3.4385	+0.0270	+31 14 15.1	+17.892	−0.234	73.9	140 396	31 334
707	8.5	47 40.08	3.4672	0.0288	33 7 48.1	17.882	0.237	73.5	260 337	33 318
708	9.0	47 51.55	3.4564	0.0281	32 21 23.6	17.874	0.236	72.3	138 242	32 338*
709	8.9	47 51.73	3.4963	0.0307	34 58 32.6	17.874	0.239	74.5	263 393	34 330*
710	9.1	48 24.03	3.4822	0.0297	33 56 42.2	17.852	0.239	73.5	257 325	33 321
711	9.4	1 48 28.32	+3.4497	+0.0275	+31 46 32.3	+17.850	−0.237	72.4	136 247	[31 338]
712	8.9	48 28.69	3.4674	0.0287	32 57 33.8	17.849	0.238	72.9	138 242 260 337	32 342
713	9.2	48 32.18	3.4340	0.0265	30 40 43.5	17.847	0.236	83.4	128 578 *	[30 297]
714	9.0	48 32.97	3.4505	0.0276	31 48 41.5	17.847	0.237	72.4	136 247	31 339
715	8.2	48 36.08	3.4392	0.0268	31 1 29.3	17.845	0.237	72.3	128 245	30 298
716	8.6	1 48 48.05	+3.4687	+0.0287	+32 58 9.9	+17.836	−0.239	85.5	393 579 *	32 344
717	8.9	48 48.22	3.4270	0.0260	30 8 6.2	17.836	0.236	72.3	128 245	30 299*
718	9.1	48 51.22	3.4907	0.0301	34 23 11.0	17.834	0.241	74.5	263 393	34 335
719	8.9	49 7.34	3.4598	0.0281	32 18 45.2	17.824	0.239	73.9	138 396	32 345*
720	8.9	49 18.89	3.5026	0.0308	35 2 1.4	17.816	0.242	73.5	257 325	34 338
721	9.3	1 49 44.75	+3.4339	+0.0263	+30 24 46.7	+17.799	−0.239	83.8	128 604 *	[30 301]
722	7.8	49 49.75	3.4341	0.0263	30 24 46.8	17.795	0.239	73.4	260 263 337	30 303
723	8.0	50 0.48	3.4352	0.0263	30 27 3.0	17.788	0.239	83.8	136 603 *	30 304
724	9.1	50 3.05	3.4600	0.0279	32 7 8.9	17.786	0.241	72.3	138 242	32 349
725	9.0	50 3.18	3.4411	0.0267	30 50 54.9	17.786	0.240	83.9	140 605 *	30 305
726	8.5	1 50 10.34	+3.4416	+0.0267	+30 51 29.7	+17.781	−0.240	73.9	140 397	30 306
727	9.0	50 10.83	3.4625	0.0280	32 15 42.9	17.781	0.241	72.3	138 242	32 351*
728	8.5	50 14.48	3.4712	0.0286	32 48 59.5	17.779	0.242	72.3	138 242	32 352
729	8.8	50 15.32	3.5086	0.0310	35 11 44.1	17.778	0.245	73.5	257 325	35 379
730	8.9	50 20.21	3.4505	0.0272	31 25 36.5	17.775	0.241	81.0	257 325 609 *	31 342*
731	9.0	1 50 20.73	+3.4437	+0.0268	+30 57 33.6	+17.774	−0.240	72.4	128 263	30 307
732	8.2	50 22.21	3.4824	0.0293	33 30 46.3	17.774	0.243	85.9 82.6	394δ 396 606 *	33 327
733	8.9	50 30.14	3.4444	0.0268	30 58 42.9	17.768	0.241	73.3	245 260 337	30 308*
734	7.6	50 34.27	3.4781	0.0290	33 11 42.5	17.765	0.243	76.0	393 396	33 328
735	8.6	50 34.75	3.4346	0.0262	30 17 7.3	17.765	0.240	74.4	247 393	30 309*
736	8.2	1 50 37.88	+3.4686	+0.0283	+32 33 49.0	+17.763	−0.243	82.7	394 397 611 *	32 354
737	8.8	50 51.76	3.4660	0.0281	32 20 30.1	17.753	0.243	72.3	138 242	32 356*
738	7.0	50 52.26	3.4389	0.0264	30 31 29.4	17.753	0.241	84.4	140 619 *	30 310
739	9.4	50 54.71	3.4413	0.0265	30 40 48.3	17.751	0.241	72.3	140 230	[30 311]
740	9.0[1]	51 12.57	3.4517	0.0271	31 19 7.7	17.739	0.243	73.9	136 397	31 346
741	8.1	1 51 17.06	+3.4767	+0.0287	+32 57 2.8	+17.736	−0.244	73.5	257 325	32 357
742	8.7	51 25.81	3.4663	0.0280	32 14 34.2	17.730	0.244	72.3	138 242	32 358
743	7.4	51 41.51	3.4903	0.0295	33 43 51.4	17.719	0.246	82.3	393 396 579 *	33 330
744	9.2	51 47.59	3.5030	0.0303	34 30 32.2	17.715	0.247	85.5	397 577 *	34 345
745	7.0	51 47.90	3.4732	0.0284	32 36 45.1	17.715	0.245	74.5	263 397	32 360
746	8.8	1 52 30.81	+3.4982	+0.0299	+34 2 58.7	+17.686	−0.248	73.5	260 337	33 334
747	8.9	52 48.01	3.4482	0.0266	30 45 9.4	17.674	0.245	72.3	140 230	30 314
748	8.3	53 0.91	3.4569	0.0271	31 17 18.8	17.665	0.246	72.4	136 247	31 350
749	8.5	53 6.58	3.4540	0.0270	31 4 49.1	17.661	0.246	72.3	128 245	30 316
750	8.7	53 9.42	3.5189	0.0311	35 10 54.3	17.659	0.251	73.5	257 325	35 386

[1] Dupl. med.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
751	8.5	1h 53m 18s.01	+3s.4494	+0s.0266	+30° 44′ 3″.0	+17″.653	−0″.246	72.4	136 247	30° 317
752	7.9	53 37.57	3.4960	0.0295	33 40 31.2	17.640	0.250	76.0	393 394	33 337
753	7.8	53 42.81	3.5129	0.0306	34 41 49.2	17.636	0.252	73.5	260 337	34 354
754	8.9	53 54.63	3.5163	0.0307	34 51 39.1	17.628	0.252	74.5	260 393	34 355*
755	8.7	53 54.88	3.4579	0.0271	31 10 14.8	17.628	0.248	72.3	140 230	31 352
756	9.2	1 53 58.82	+3.4537	+0.0268	+30 53 2.6	+17.625	−0.248	72.3	128 245	30 319
757	9.0	54 4.52	3.5017	0.0298	33 56 4.9	17.621	0.251	73.5	257 325	33 339*
758	9.0	54 5.04	3.4926	0.0292	33 21 53.7	17.620	0.251	73.5	257 325	33 340
759	8.5	54 12.41	3.4827	0.0285	32 42 35.2	17.615	0.250	72.3	138 242	32 363
760	8.0	54 30.22	3.4650	0.0274	31 30 56.5	17.603	0.250	72.3	140 230	31 354
761	9.1	1 54 45.26	+3.4920	+0.0290	+33 11 1.8	+17.592	−0.252	97.3	619 620 632 *	33 343
762	8.0	54 55.62	3.4865	0.0286	32 48 18.5	17.585	0.252	72.3	138 242	32 365
763	8.8	55 1.00	3.4763	0.0280	32 8 17.2	17.581	0.252	72.3	138 242	32 366
764	8.9	55 2.19	3.4786	0.0281	32 16 48.5	17.581	0.252	72.3	138 242	32 367
765	9.0	55 7.19	3.4978	0.0293	33 28 17.1	17.577	0.253	73.5	257 325	33 345*
766	8.6	1 55 11.62	+3.4585	+0.0269	+30 57 27.8	+17.574	−0.251	72.3	128 245	30 320
767	8.1	55 20.04	3.4935	0.0290	33 9 34.4	17.568	0.253	73.5	260 337	33 347
768	8.4	55 24.34	3.5083	0.0299	34 3 25.8	17.565	0.255	73.5	260 337	33 348
769	5.5	55 40.10	3.4870	0.0285	32 40 50.0	17.554	0.254	73.5	257 325	32 369
770	9.0	55 55.42	3.4881	0.0285	32 41 55.0	17.543	0.254	72.3	138 242	32 370
771	8.6	1 56 1.63	+3.4740	+0.0277	+31 47 21.6	+17.539	−0.253	72.4	136 247	31 357
772	9.0	56 11.45	3.5063	0.0296	33 45 56.5	17.532	0.256	73.5	260 337	33 351
773	8.9	56 18.74	3.5150	0.0302	34 16 30.4	17.527	0.257	73.5	260 337	34 362*
774	8.3	56 21.36	3.4672	0.0272	31 17 10.3	17.525	0.253	73.5	263 325	31 359*
775	7.8	56 24.45	3.5273	0.0309	34 59 21.5	17.522	0.258	74.5	263 393	34 363
776	7.7	1 56 30.61	+3.4964	+0.0289	+33 5 43.4	+17.518	−0.256	74.4	242 393	32 371
777	8.6	56 39.21	3.4602	0.0267	30 46 36.3	17.512	0.253	72.3	128 245	30 324*
778	8.5	57 16.69	3.4850	0.0281	32 13 37.8	17.485	0.257	74.5	263 393	32 373
779	7.8	57 31.39	3.4525	0.0261	30 6 30.1	17.475	0.255	72.3	128 245	30 326
780	8.3	57 37.08	3.4584	0.0265	30 27 58.5	17.471	0.255	72.3	128 245	30 327
781	8.3	1 57 40.26	+3.4601	+0.0265	+30 34 14.2	+17.469	−0.256	72.3	128 245	30 328
782	9.4	58 9.55	3.4927	0.0284	32 31 42.5	17.447	0.259	92.2	138 603 M*	[32 374]
783	9.0	59 0.45	3.5080	0.0292	33 18 7.3	17.411	0.261	74.4	236 397	33 361
784	8.4	59 2.36	3.4615	0.0264	30 23 46.8	17.409	0.258	72.9	130 263 325	30 333
785	8.8	59 12.65	3.5357	0.0308	34 53 30.9	17.402	0.264	73.5	257 325	34 373
786	8.9	1 59 28.61	+3.5151	+0.0295	+33 37 48.6	+17.390	−0.263	76.0	393 396	33 362
787	8.8	59 34.34	3.5348	0.0307	34 46 3.3	17.386	0.265	73.5	257 325	34 375*
788	9.3	2 0 21.98	3.5193	0.0296	33 41 58.0	17.351	0.265	76.0	396 397	33 365
789	7.3	0 28.24	3.5412	0.0309	34 57 29.7	17.347	0.267	73.5	260 337	34 376
790	9.0	0 42.47	3.5267	0.0300	34 4 1.0	17.336	0.266	73.5	260 337	33 368
791	8.8	2 0 53.97	+3.5272	+0.0300	+34 3 43.5	+17.328	−0.267	76.0	397 398	33 369
792	9.0	1 10.69	3.5060	0.0286	32 44 46.4	17.316	0.265	74.9	236 391 394	32 381
793	9.4	1 15.10	3.4744	0.0268	30 47 45.0	17.313	0.263	83.8	130 604 *	[30 338]
794	9.4	1 33.73	3.5030	0.0284	32 29 46.0	17.299	0.266	79.1	236 438 439 453 *	[32 382]
795	9.1	1 35.34	3.4655	0.0262	30 10 25.9	17.298	0.263	85.9	396 605 *	30 339
796	8.3	2 1 35.59	+3.5474	+0.0310	+35 4 56.9	+17.297	−0.269	74.5	263 393	34 379
797	9.0	1 36.39	3.5012	0.0283	32 22 20.5	17.297	0.266	74.4	236 398	32 383
798	9.1	1 39.57	3.5353	0.0303	34 22 37.2	17.294	0.269	76.0	396 398	34 380
799	8.8	1 58.38	3.5186	0.0292	33 20 49.6	17.281	0.268	76.0	396 397	33 373
800	3.0	2 6.65	3.5371	0.0303	34 23 41.5	17.274	0.269		Fund. Cat.	34 381*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
801	7.7	2h 2m 21.45	+3.4928	+0.0277	+31° 43' 21.9	+17.263	−0.267	72.3	141 233	31° 370
802	9.1	2 24.67	3.4815	0.0270	31 0 58.8	17.261	0.266	71.3	8 130	30 342
803	8.8	2 31.37	3.5355	0.0302	34 13 16.9	17.256	0.270	73.4	239 333	34 382*
804	8.3	2 35.45	3.4974	0.0279	31 57 23.7	17.253	0.267	74.1	141 233 391 394	31 371
805	9.3	2 41.62	3.4755	0.0266	30 35 46.0	17.248	0.266	71.3	8 130	[30 344]
806	8.7	2 2 49.22	+3.4976	+0.0279	+31 55 39.4	+17.243	−0.268	74.4	236 397	31 372
807	9.0	2 54.10	3.4850	0.0271	31 8 59.2	17.239	0.267	73.5	140 230 398	31 373
808	7.0[1]	2 54.83	3.5120	0.0287	32 46 22.9	17.239	0.269	76.0	396 397	32 390
809	8.9	3 48.31	3.5221	0.0291	33 11 27.2	17.199	0.272	76.0	396 397	33 377
810	8.9	4 5.40	3.5574	0.0311	35 8 57.1	17.186	0.275	73.5	251 329	35 418
811	6.5	2 4 6.99	+3.4853	+0.0269	+30 56 9.1	+17.185	−0.270	71.3	8 130	30 347
812	9.0	4 12.37	3.5130	0.0285	32 35 2.0	17.181	0.272	74.4	233 398	32 394
813	9.2	4 36.68	3.5253	0.0291	33 13 49.6	17.162	0.273	76.0	397 398	33 379
814	7.5	5 10.05	3.4988	0.0275	31 33 39.1	17.137	0.272	72.3	140 230	31 382
815	9.1	5 26.98	3.5546	0.0307	34 44 0.7	17.124	0.277	73.5	251 329	34 391
816	9.2	2 5 47.49	+3.5535	+0.0306	+34 36 7.9	+17.109	−0.278	73.4	239 333	34 392
817	7.8	5 53.37	3.4747	0.0261	29 58 16.7	17.104	0.272	72.9	130 257 325	29 374
818	9.1	6 1.24	3.4942	0.0271	31 8 4.3	17.098	0.274	72.3	140 230	31 385
819	8.4	6 6.85	3.5268	0.0289	33 1 51.8	17.094	0.276	74.9	236 391 394	32 401
820	8.0	6 17.40	3.5164	0.0283	32 23 36.9	17.086	0.276	72.3	141 233	32 402
821	8.0	2 6 17.44	+3.4984	+0.0273	+31 19 59.0	+17.086	−0.275	72.3	140 230	31 386
822	8.5[2]	6 32.99	3.5440	0.0299	33 55 45.3	17.074	0.279	76.0	396 397	33 383
823	8.5	6 37.63	3.5462	0.0300	34 2 9.7	17.070	0.279	73.4	239 333	33 384
824	8.5	6 56.20	3.5524	0.0303	34 19 23.5	17.056	0.280	73.4	239 333	34 396
825	8.2	6 58.23	3.5444	0.0298	33 52 30.9	17.055	0.279	76.0	397 398	33 385
826	7.3	2 7 3.34	+3.4808	+0.0262	+30 8 24.0	+17.051	−0.275	71.3	8 130	30 354
827	8.3	7 8.35	3.5156	0.0281	32 11 46.8	17.047	0.278	72.3	141 233	32 404
828	9.0	7 12.36	3.4994	0.0272	31 13 59.4	17.044	0.276	72.3	140 230	31 388*
829	8.0	7 17.10	3.5253	0.0287	32 43 50.0	17.040	0.278	74.9	236 391 394	32 405
830	9.5	7 23.34	3.4792	0.0261	29 59 0.9	17.035	0.275	92.5	453 619 M*	[29 375]*
831	8.8	2 7 57.21	+3.5209	+0.0283	+32 21 2.5	+17.009	−0.279	72.3	141 233	32 408
832	5.2	8 33.06	3.5302	0.0287	32 46 36.7	16.981	0.281	74.9	236 391 394	32 409
833	8.4	8 34.71	3.5625	0.0305	34 34 23.0	16.980	0.284	73.4	239 333	34 402
834	9.0	8 39.24	3.5603	0.0304	34 26 24.5	16.977	0.284	73.4	239 333	34 403*
835	8.3	8 42.65	3.5475	0.0297	33 43 24.8	16.974	0.283	76.0	396 397	33 391
836	8.9	2 8 50.04	+3.4930	+0.0266	+30 33 37.8	+16.968	−0.279	71.3	8 130	30 358*
837	8.2	9 2.84	3.5695	0.0308	34 51 59.3	16.958	0.285	73.5	251 329	34 404
838	7.4	9 3.00	3.4920	0.0265	30 27 40.3	16.958	0.279	71.3	8 130	30 360
839	8.6	9 15.37	3.5748	0.0311	35 6 49.7	16.949	0.286	73.5	257 325	35 440
840	5.0	9 26.43	3.5486	0.0296	33 39 0.2	16.940	0.284	82.3	396 397 579*	33 395
841	9.2	2 9 27.80	+3.5760	+0.0311	+35 8 30.8	+16.939	−0.287	73.5	257 325	35 442
842	9.3	9 31.44	3.5006	0.0269	30 53 38.1	16.936	0.281	72.3	140 230	[30 361]
843	8.5	9 38.79	3.4931	0.0265	30 25 30.9	16.930	0.280	71.3	8 130	30 362
844	**4.3**	**9 53.28**	**3.5432**	**0.0292**	**33 16 4.2**	**16.919**	**0.285**		**Fund. Cat.**	**33 397***
845	8.5	10 4.60	3.5016	0.0269	30 51 13.0	16.910	0.282	72.3	140 230	30 363
846	8.7	2 10 5.00	+3.5424	+0.0291	+33 11 27.3	+16.910	−0.285	76.0	397 398	33 399
847	8.8	10 9.94	3.5059	0.0271	31 5 20.1	16.906	0.282	72.3	140 230	30 364
848	9.2	10 13.36	3.4937	0.0264	30 21 40.0	16.903	0.282	72.3	140 230	30 365
849	9.0	10 38.68	3.5004	0.0267	30 41 6.8	16.883	0.283	73.9	130 398	30 367*
850	8.5	10 43.13	3.5727	0.0307	34 44 11.6	16.880	0.289	76.0	396 398	34 407

[1] Dupl. bor. maj. (Σ 219: 8.2 9.0 11.4 182°)

[2] Σ 229 (8.6 10.0 2.4 1°), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
851	9.1	$2^h\ 10^m\ 49^s.39$	$+3^s.5092$	$+0^s.0271$	$+31°\ 10'\ 10''.2$	$+16''.875$	$-0''.284$	81.9	337 396 603 *	31° 392
852	7.8[1]	11 11.25	3.5591	0.0298	33 54 40.6	16.858	0.289	73.4	239 333	33 405
853	8.5	11 14.69	3.5170	0.0275	31 32 55.4	16.855	0.285	74.5	257 397	31 395*
854	8.5	11 18.16	3.5428	0.0289	32 59 51.4	16.852	0.287	74.9	236 391 394	32 415
855	8.0	11 50.80	3.5530	0.0294	33 27 17.6	16.826	0.289	73.4	239 333	33 406
856	8.1	2 11 54.62	+3.5453	+0.0289	+33 1 35.0	+16.823	−0.289	74.9	236 391 394	32 417
857	9.2	11 57.63	3.5141	0.0272	31 15 38.5	16.821	0.286	72.3	141 233	31 397
858	9.0	12 2.05	3.5252	0.0278	31 52 45.1	16.817	0.287	72.3	141 233	31 398*
859	8.9	12 11.93	3.5397	0.0286	32 39 55.4	16.809	0.289	73.5	257 325	32 419
860	9.0	12 12.59	3.5187	0.0274	31 28 55.2	16.809	0.287	73.5	257 325	31 399*
861	9.4	2 12 25.25	+3.4930	+0.0260	+29 57 8.0	+16.799	−0.285	84.3	230 604 *	[29 391]
862	7.3	12 31.22	3.5072	0.0268	30 45 50.7	16.794	0.287	72.3	140 230	30 372
863	8.4	12 32.02	3.4978	0.0263	30 12 43.5	16.793	0.286	71.3	8 130	30 373
864	8.0	12 40.22	3.5247	0.0277	31 44 32.1	16.787	0.288	72.3	141 233	31 403
865	8.9	12 43.85	3.4989	0.0263	30 14 40.9	16.784	0.287	71.3	8 130	30 374*
866	8.7	2 13 1.84	+3.5325	+0.0280	+32 6 54.3	+16.770	−0.290	74.9	236 391 394	32 422
867	9.2	13 6.65	3.5741	0.0303	34 22 31.0	16.766	0.293	97.0	619 620 *	34 412
868	8.5	13 7.82	3.5477	0.0289	32 56 46.3	16.765	0.291	73.4	239 333	32 423
869	8.9	13 14.77	3.5659	0.0298	33 54 40.0	16.759	0.293	73.4	239 333	33 409
870	9.2	13 40.85	3.5783	0.0304	34 29 32.2	16.738	0.295	73.4	239 333	34 413
871	8.3	2 13 44.93	+3.4993	+0.0262	+30 6 0.4	+16.735	−0.288	71.3	8 130	30 379
872	8.9	13 53.66	3.5804	0.0305	34 34 19.7	16.728	0.295	73.4	251 329	34 414
873	8.9	14 3.61	3.5027	0.0263	30 14 50.8	16.720	0.289	73.0	140 257 325	30 380
874	9.2	14 13.41	3.5506	0.0288	32 54 46.0	16.712	0.293	74.4	236 400	[32 426]*
875	8.8	14 14.56	3.5504	0.0288	32 54 10.8	16.711	0.294	85.5	400 578 *	32 427
876	8.9	2 14 15.36	+3.5242	+0.0274	+31 26 47.1	+16.711	−0.291	72.3	140 230	31 406
877	9.0[2]	14 17.17	3.5649	0.0296	33 40 30.6	16.709	0.295	73.4	239 333	33 412*
878	9.2	14 30.75	3.5850	0.0306	34 42 5.9	16.698	0.297	73.5	251 329	34 417
879	8.4	15 9 92	3.5184	0.0269	30 58 0.6	16.666	0.293	72.3	140 230	30 384
880	7.8	15 18.21	3.5580	0.0290	33 7 54.0	16.660	0.296	73.4	239 333	33 417
881	9.0	2 15 37.88	+3.5465	+0.0284	+32 27 18.3	+16.644	−0.296	85.2	325 396 579 605 *	32 430*
882	9.0	15 43.21	3.5373	0.0278	31 55 51.4	16.639	0.295	72.3	141 233	31 411
883	7.0	15 57.31	3.5931	0.0308	34 52 15.0	16.628	0.300	73.5	251 329	34 425
884	8.0	16 1.55	3.5416	0.0280	32 7 3.3	16.624	0.296	74.4	236 394	32 432
885	8.6	16 7.16	3.5678	0.0294	33 31 9.4	16.620	0.298	80.9	239 333 606 *	33 420
886	7.5	2 16 25.41	+3.5645	+0.0292	+33 17 16.5	+16.605	−0.299	73.5	257 325	33 422
887	8.0	16 28.04	3.5581	0.0288	32 56 18.6	16.603	0.298	74.9	236 391 394	32 433
888	9.3	16 45.68	3.5438	0.0280	32 7 7.6	16.588	0.298	72.3	141 233	[32 435]
889	8.9	16 46.17	3.5080	0.0262	30 6 43.2	16.588	0.295	71.3	8 130	30 387
890	9.2	17 13.89	3.5450	0.0280	32 6 13.6	16.565	0.299	84.3	236 603 *	[32 436]
891	8.5	2 17 17.12	+3.5447	+0.0280	+32 4 40.4	+16.563	−0.299	72.3	141 233	31 414
892	8.4	17 30.95	3.5096	0.0261	30 5 6.1	16.551	0.296	71.3	8 130	29 406
893	8.8	17 41.11	3.5418	0.0277	31 51 14.9	16.543	0.299	81.0	257 325 604 *	31 416*
894	7.2	17 41.71	3.5687	0.0292	33 17 57.2	16.542	0.301	73.4	239 333	33 425
895	8.8	17 47.21	3.5218	0.0267	30 43 45.4	16.538	0.298	71.3	8 130	30 391
896	7.2	2 17 55.39	+3.5920	+0.0304	+34 28 28.2	+16.531	−0.304	73.4	239 333	34 432
897	9.5	17 58.04	3.5365	0.0274	31 31 0.0	16.529	0.299	72.3	140 230	[31 417]
898	7.3	18 2.81	3.5427	0.0277	31 50 27.5	16.525	0.300	72.3	141 233	31 418
899	8.4	18 7.82	3.5373	0.0274	31 32 11.6	16.521	0.300	72.3	141 233	31 419
900	9.0	18 8.17	3.5973	0.0306	34 42 35.7	16.520	0.305	73.5	251 329	34 433

[1] Dupl. praec. (Σ 246 : 7.3 8.5 10''.5 123°)

[2] Dupl. seq.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
901	7.8	$2^h\ 18^m\ 38^s.18$	+3ˢ.5833	+0ˢ.0298	+33° 54′ 27″.9	+16″.496	−0″.304	73.4	239 333	33° 429
902	8.6	18 38.42	3.5907	0.0302	34 17 15.5	19.495	0.305	73.5	257 325	34 435
903	7.8	18 43.42	3.5175	0.0263	30 20 35.2	16.491	0.299	71.3	8 130	30 393
904	8.2	18 45.35	3.5351	0.0272	31 18 48.6	16.490	0.301	72.3	140 230	31 421
905	6.9	19 14.88	3.6076	0.0310	35 3 0.8	16.465	0.307	73.5	251 329	34 437
906	9.2	2 19 18.65	+3.5412	+0.0274	+31 33 31.2	+16.462	−0.302	72.3	140 230	31 424
907	9.2	19 24.32	3.5416	0.0275	31 33 45.2	16.457	0.302	72.3	140 230	31 425
908	8.8	19 30.69	3.5172	0.0262	30 12 2.5	16.452	0.300	71.3	8 130	30 395
909	7.7	19 33.25	3.5758	0.0292	33 21 51.6	16.450	0.305	73.4	239 333	33 433
910	8.0	19 37.22	3.5270	0.0267	30 43 29.8	16.447	0.301	71.3	8 130	30 396
911	8.3	2 19 41.54	+3.5563	+0.0282	+32 18 47.3	+16.443	−0.304	73.3	141 233 236 394	32 441
912	9.0	19 46.46	3.5893	0.0299	34 1 38.7	16.439	0.307	73.5	251 329	33 434
913	5.7	20 3.78	3.5375	0.0271	31 14 19.4	16.424	0.303	72.3	140 230	31 427
914	8.6	20 14.95	3.6070	0.0307	34 50 52.2	16.415	0.309	73.5	257 325	34 440
915	9.0	20 36.50	3.5403	0.0272	31 18 11.0	16.397	0.304	72.3	141 233	31 428*
916	7.7	2 20 44.48	+3.5847	+0.0295	+33 38 0.0	+16.390	−0.308	73.4	239 333	33 436
917	8.5	20 51.56	3.6106	0.0308	34 55 39.1	16.384	0.311	73.4	251 329	34 441
918	8.3	20 56.55	3.6071	0.0306	34 44 12.3	16.380	0.311	73.5	251 329	34 442
919	9.0	21 0.61	3.5474	0.0275	31 37 26.8	16.377	0.306	95.0	577 579 *	31 431
920	8.7	21 1.32	3.5472	0.0275	31 36 36.4	16.376	0.306	73.4	6 Beob. [1]	31 432
921	8.9	2 21 20.51	+3.6158	+0.0310	+35 6 25.1	+16.360	−0.312	73.4	251 329	35 480
922	9.0	21 24.72	3.5773	0.0290	33 8 35.9	16.356	0.309	74.4	236 394	33 440*
923	7.8	21 58.73	3.5259	0.0263	30 18 20.4	16.328	0.306	71.3	8 130	30 399
924	8.8	22 2.05	3.5752	0.0287	32 55 50.8	16.325	0.310	74.4	236 394	32 449
925	8.8	22 3.76	3.5692	0.0284	32 36 48.9	16.323	0.310	72.3	141 233	32 450
926	8.9	2 22 21.60	+3.5488	+0.0273	+31 29 4.8	+16.308	−0.308	72.3	140 230	31 438
927	8.0	22 37.96	3.5755	0.0287	32 50 54.7	16.294	0.311	84.9	236 394 582 605 *	32 452
928	8.0	22 44.70	3.5776	0.0287	32 56 26.3	16.289	0.311	74.4	236 394	32 453
929	6.5	22 45.68	3.5842	0.0291	33 16 38.2	16.288	0.312	73.4	239 333	33 445
930	8.3	23 0.07	3.5747	0.0286	32 45 1.6	16.275	0.312	74.4	236 394	32 454
931	9.0	2 23 24.11	+3.6237	+0.0310	+35 9 22.8	+16.255	−0.317	73.4	251 329	35 492
932	8.9	23 28.08	3.5967	0.0296	33 48 10.1	16.252	0.314	73.4	239 333	33 447
933	8.0	23 33.58	3.6084	0.0302	34 22 30.0	16.247	0.316	73.4	239 333	34 448
934	8.8	23 34.14	3.6252	0.0311	35 11 59.2	16.246	0.317	73.5	251 329	35 494
935	8.8	23 36.12	3.6180	0.0307	34 50 33.5	16.245	0.317	73.5	257 325	34 449
936	9.0	2 23 43.12	+3.5269	+0.0261	+30 5 45.1	+16.239	−0.309	71.3	8 130	30 403
937	8.4	23 59.02	3.5800	0.0286	32 52 18.2	16.225	0.314	74.4	236 394	32 457
938	8.2	24 9.58	3.5440	0.0268	30 57 24.2	16.216	0.311	72.9	130 260 337	30 404
939	8.8	24 19.19	3.6252	0.0309	35 4 43.4	16.208	0.318	73.5	251 329	34 451*
940	8.2	24 20.79	3.5838	0.0288	33 0 22.9	16.206	0.315	73.4	239 333	32 459
941	7.8	2 24 32.94	+3.6065	+0.0299	+34 7 26.2	+16.196	−0.317	73.5	257 325	34 454
942	8.6	24 33.95	3.5549	0.0273	31 28 26.0	16.195	0.313	72.3	141 233	31 443
943	8.0	24 39.58	3.6278	0.0310	35 9 12.8	16.190	0.319	73.5	257 325	35 498
944	7.5	24 48.96	3.5570	0.0274	31 32 37.9	16.182	0.313	72.3	140 230	31 444
945	8.4	24 58.43	3.6201	0.0305	34 43 35.3	16.174	0.319	73.5	251 329	34 457*
946	8.9	2 25 9.01	+3.6191	+0.0304	+34 38 44.6	+16.165	−0.319	73.5	260 337	34 458
947	6.4	25 20.10	3.6063	0.0297	33 59 20.4	16.155	0.319	73.4	239 333	33 454
948	9.4	25 23.30	3.5523	0.0270	31 12 36.1	16.152	0.314	84.3	233 603 *	[31 446]
949	8.9	25 34.35	3.6302	0.0309	35 7 21.7	16.143	0.321	73.5	257 325	35 501
950	9.1	25 36.33	3.5786	0.0283	32 32 44.0	16.141	0.317	83.8	236 578 *	[32 463]

[1] Z. 140 230 233 257 325 396

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
951	8.8	$2^h\ 25^m\ 47^s.37$	+3ˢ.5777	+0ˢ.0282	+32° 28′ 23″.8	+16ˢ.132	−0ˢ.317	74.4	236 394	32° 465
952	9.1	25 48.43	3.5566	0.0272	31 22 24.0	16.131	0.315	72.3	140 230	[31 448]
953	9.2	25 55.67	3.5434	0.0265	30 39 20.5	16.124	0.314	71.3	8 130	30 408
954	7.5	26 8.39	3.5478	0.0267	30 51 25.9	16.113	0.315	71.3	8 130	30 409
955	7.5	26 9.73	3.6049	0.0295	33 47 23.2	16.112	0.320	73.4	239 333	33 458
956	7.5	2 26 28.79	+3.5520	+0.0268	+31 1 51.9	+16.096	−0.316	72.3	140 230	30 410
957	7.6	26 33.90	3.5489	0.0267	30 51 16.7	16.091	0.316	72.3	140 230	30 411
958	7.5	26 37.15	3.5691	0.0277	31 54 3.3	16.088	0.318	72.3	141 233	31 452
959	7.0	26 42.09	3.6231	0.0304	34 36 2.0	16.084	0.323	73.4	251 329	34 462
960	6.6	26 42.75	3.5956	0.0290	33 14 31.0	16.084	0.320	74.4	236 394	33 461
961	8.7	2 26 57.41	+3.6244	+0.0304	+34 37 23.9	+16.071	−0.323	73.4	251 329	34 465
962	9.0	27 0.64	3.5685	0.0276	31 48 35.2	16.068	0.318	73.5	260 337	31 453*
963	8.2	27 1.03	3.5991	0.0291	33 21 50.2	16.068	0.321	73.4	239 333	33 462
964	7.6	27 10.01	3.6029	0.0292	33 31 59.4	16.060	0.322	73.5	257 325	33 463
965	9.0	27 20.65	3.5979	0.0290	33 15 19.2	16.050	0.322	73.5	257 325	33 464
966	9.2	2 27 22.79	+3.5401	+0.0261	+30 16 3.7	+16.049	−0.317	71.3	8 130	30 412
967	8.1	27 29.42	3.6055	0.0293	33 36 46.8	16.043	0.323	73.5	257 325	33 465
968	9.4	27 36.90	3.5567	0.0269	31 6 25.7	16.036	0.319	80.2	140 230 604*	[31 455]
969	7.8	27 45.20	3.5805	0.0280	32 18 52.8	16.029	0.321	72.3	141 233	32 468
970	8.5	27 48.41	3.6106	0.0295	33 49 0.7	16.026	0.324	73.4	239 333	33 466
971	8.2	2 27 58.12	+3.5392	+0.0260	+30 7 55.6	+16.018	−0.318	71.3	8 130	30 414
972	8.9	28 8.31	3.5527	0.0266	30 49 24.1	16.009	0.319	72.3	140 230	30 415*
973	5.6	28 11.91	3.6185	0.0298	34 8 26.5	16.006	0.325	73.4	251 329	34 469
974	7.3	28 15.38	3.6194	0.0299	34 10 39.6	16.003	0.325	73.5	257 325	34 471
975	9.0	28 16.13	3.6269	0.0302	34 32 25.9	16.002	0.326	73.5	260 337	34 470*
976	7.8	2 28 28.80	+3.5493	+0.0264	+30 35 39.9	+15.991	−0.319	71.3	8 130	30 417
977	8.4	28 28.82	3.5866	0.0282	32 31 7.9	15.991	0.323	72.3	141 233	32 471
978	9.0	28 39.24	3.6211	0.0299	34 12 3.7	15.981	0.326	73.4	239 333	34 472*
979	8.9	28 45.03	3.6378	0.0307	34 59 19.9	15.976	0.328	73.5	251 329	34 474
980	6.1	29 16.25	3.5604	0.0268	31 3 40.2	15.949	0.322	72.9	130 260 337	30 418
981	6.5	2 29 35.35	+3.5864	+0.0280	+32 20 37.9	+15.932	−0.325	72.3	141 233	32 473
982	9.3	29 37.84	3.5809	0.0277	32 3 34.0	15.930	0.324	83.8	233 577*	[31 460]
983	9.2	29 38.26	3.6436	0.0308	35 7 39.3	15.929	0.330	73.4	251 329	35 516
984	8.9	29 48.94	3.5827	0.0278	32 7 16.4	15.920	0.325	74.4	236 394	32 474
985	7.5	30 13.85	3.6348	0.0303	34 37 6.0	15.898	0.330	73.5	260 337	34 476
986	9.3	2 30 33.05	+3.6451	+0.0307	+35 3 18.9	+15.881	−0.332	73.5	251 329	[34 478]
987	9.1	30 56.78	3.6425	0.0305	34 52 26.4	15.860	0.332	73.5	257 325	34 482
988	8.0	30 59.46	3.6206	0.0294	33 49 27.0	15.857	0.330	95.0	578 579*	33 476
989	8.2	31 4.46	3.6204	0.0294	33 48 0.9	15.853	0.330	73.4	239 260 333 337	33 478
990	7.3	31 6.89	3.5506	0.0261	30 17 14.9	15.851	0.324	71.3	8 130	30 421
991	8.8	2 31 9.92	+3.6402	+0.0304	+34 43 48.5	+15.848	−0.332	74.5	264 400	34 483
992	6.9[1]	31 13.40	3.6020	0.0285	32 52 36.0	15.845	0.329	74.4	236 394	32 478
993	8.3	31 16.03	3.6395	0.0303	34 40 59.3	15.842	0.332	73.4	251 329	34 484
994	8.7	31 23.40	3.5458	0.0258	29 59 57.4	15.836	0.324	71.3	8 130	29 448
995	8.9	31 28.19	3.6062	0.0287	33 3 1.0	15.832	0.330	74.4	236 394	32 479
996	8.2	2 31 59.53	+3.6064	+0.0286	+32 58 51.4	+15.803	−0.331	74.4	236 394	32 481
997	9.5	32 7.50	3.5543	0.0261	30 20 10.8	15.796	0.326	81.2 79.5	8 130 603*	[30 425]
998	8.6	32 15.40	3.6470	0.0305	34 53 16.0	15.789	0.335	73.5	251 329	34 487
999	7.8	32 15.45	3.6066	0.0285	32 57 20.7	15.789	0.331	74.4	236 394	32 483
1000	7.5[2]	32 16.57	3.6160	0.0290	33 24 32.8	15.788	0.332	73.5	260 337	33 481

[1] Σ 285 (7.0 7.7 1ˢ.9 177°), nicht doppelt gesehen

[2] Σ 286 (8.0 10.3 2ˢ.7 252°), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1001	8.0	$2^h\ 32^m\ 17^s.38$	+3ˢ.6182	+0ˢ.0291	+33° 30′ 43″.4	+15″.787	−0″.332	73.5	260 337	33° 482
1002	7.1	32 19.71	3.5931	0.0279	32 16 30.0	15.785	0.330	73.5	260 337	32 484
1003	9.0	32 34.79	3.5638	0.0265	30 45 54.2	15.772	0.328	74.5	264 396	30 426
1004	8.0	32 41.56	3.6306	0.0296	34 2 56.6	15.766	0.334	74.5	264 396	33 485
1005	8.8	32 53.49	3.6461	0.0303	34 44 58.0	15.755	0.336	73.5	251 329	34 488
1006	7.3	2 32 55.78	+3.5849	+0.0274	+31 46 51.1	+15.753	−0.330	72.3	141 233	31 463
1007	8.8	32 57.93	3.6321	0.0296	34 4 46.3	15.751	0.335	74.5	264 400	34 489*
*1008	8.9[1]	33 20.62	3.6379	0.0299	34 17 54.9	15.730	0.336	89.8 80.8	432δ 436 Mα*	34 492*
1009	8.2	33 22.96	3.5683	0.0266	30 52 52.0	15.728	0.330	72.9	130 260 337	30 427
1010	8.9	33 32.72	3.5644	0.0264	30 39 41.3	15.719	0.330	71.3	8 130	30 428
1011	8.4	2 33 54.14	+3.6328	+0.0295	+33 58 41.9	+15.700	−0.337	73.4	239 333	33 490
1012	6.9	34 32.45	3.5620	0.0261	30 24 2.9	15.665	0.331	71.8	8 140 230	30 433
1013	9.2	34 41.23	3.5917	0.0274	31 52 26.4	15.657	0.334	72.3	141 233	31 466
1014	7.1	34 42.34	3.6306	0.0293	33 45 27.9	15.656	0.338	73.5	257 325	33 491
1015	8.2	35 0.48	3.6206	0.0287	33 13 55.3	15.640	0.337	73.5	257 325	33 493
1016	7.4	2 35 8.23	+3.6030	+0.0279	+32 22 3.9	+15.633	−0.336	74.4	236 394	32 490
1017	8.0	35 14.50	3.6026	0.0278	32 20 5.4	15.627	0.336	74.5	264 396	32 492
1018	8.9	35 34.30	3.6577	0.0304	34 53 37.8	15.609	0.342	73.4	251 329	34 499
1019	8.1	35 45.91	3.6313	0.0291	33 38 24.1	15.598	0.340	73.5	257 325	33 494
1020	8.7	35 56.58	3.5828	0.0268	31 15 37.2	15.588	0.336	74.4	230 396	31 469
1021	8.9	2 36 25.60	+3.5935	+0.0272	+31 43 15.5	+15.561	−0.337	80.0 84.1	141α 264 579*	31 471
1022	7.5	36 29.81	3.5961	0.0273	31 50 18.9	15.558	0.338	72.3	141 233	31 472
1023	7.3	36 32.40	3.6540	0.0300	34 34 59.3	15.555	0.343	73.5	264 325	34 504
1024	8.9	36 40.66	3.6154	0.0282	32 44 56.0	15.548	0.340	74.6	264 400	32 496*
1025	8.8	36 54.86	3.6414	0.0294	33 56 47.7	15.535	0 343	76.0	396 400	33 498
1026	9.0	2 36 57.67	+3.5706	+0.0261	+30 30 30.1	+15.532	−0.336	71.8	8 140 230	30 436
1027	9.3	36 58.22	3.5702	0.0261	30 29 24.1	15.531	0.336	71.3	8 130	[30 437]
1028	8.0	36 59.15	3.6404	0.0293	33 53 26.8	15.531	0.343	73.5	260 337	33 499
1029	9.0	37 2.75	3.5906	0.0270	31 29 29.2	15.527	0.338	72.3	140 230	31 474*
1030	8.7	37 18.07	3.5805	0.0265	30 57 36.8	15.513	0.338	72.3	140 230	30 438
1031	8.5	2 37 26.89	+3.6399	+0.0292	+33 48 0.9	+15.505	−0.343	73.4	239 264 325 333	33 501
1032	8.9	37 33.91	3.6070	0.0277	32 13 26.4	15.499	0.341	83.8	233 577*	32 498
1033	8.5	37 44.82	3.6407	0.0292	33 47 40.1	15.488	0.344	95.4 95.3	578 581δ 603*	33 502
1034	7.8	38 9.48	3.6442	0.0293	33 54 1.9	15.466	0.345	74.5	251 396	33 503
1035	9.2	38 21.72	3.5628	0.0256	29 55 51.7	15.454	0.338	79.5	8 130 604*	[29 462]
1036	7.2	2 38 21.95	+3.6671	+0.0303	+34 55 20.0	+15.454	−0.348	73.5	251 329	34 510
1037	9.0	38 23.08	3.6412	0.0291	33 43 38.6	15.453	0.345	73.4	239 333	33 504*
1038	8.4	38 49.21	3.5950	0.0269	31 28 3.2	15.429	0.342	72.3	140 230	31 477
1039	9.0	39 14.90	3.6562	0.0297	34 18 13.9	15.406	0.348	73.5	251 329	34 511
1040	6.5	39 22.62	3.6727	0.0304	35 1 46.2	15.397	0.350	73.5	264 325	34 513
1041	9.0	2 39 24.15	+3.6149	+0.0277	+32 21 0.0	+15.396	−0.345	74.4	236 394	32 504*
1042	7.9	39 33.35	3.5847	0.0264	30 52 10.0	15.387	0.342	72.3	140 230	30 444
1043	9.0	39 43.31	3.6392	0.0288	33 27 0.1	15.378	0.347	73.4	239 333	33 508*
1044	8.5	39 56.43	3.6325	0.0284	33 6 39.0	15.366	0.347	74.3	264 325 394	33 512
1045	7.9	40 15.75	3.5797	0.0260	30 31 42.1	15.348	0.343	72.3	8 130	30 445
1046	9.1	2 40 22.03	+3.6039	+0.0271	+31 41 38.5	+15.342	−0.345	74.4	233 396	31 481
1047	8.4	40 28.61	3.5790	0.0260	30 28 9.9	15.336	0.343	71.8	8 140 230	30 446
1048	8.3	40 45.08	3.5839	0.0261	30 40 12.3	15.320	0.344	73.5	264 325	30 447
1049	7.2	41 11.65	3.5836	0.0261	30 35 52.7	15.295	0.345	72.3	140 230	30 448
1050	7.8	41 30.39	3.6272	0.0279	32 39 12.2	15.277	0.349	74.4	236 394	32 507

[1] Dupl. austr. seq. (maj.)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1051	7.5	$2^h\ 41^m\ 30^s.55$	+3.6203	+0.0276	+32° 19' 20".3	+15".277	−0".349	74.4	236 394	32° 508
1052	8.1	41 34.72	3.6803	0.0303	35 3 37.3	15.273	0.354	73.4	251 329	34 517
1053	8.6	41 39.28	3.6053	0.0269	31 35 26.1	15.269	0.348	74.4	233 396	31 483
1054	8.3	41 42.18	3.6567	0.0292	33 59 16.7	15.266	0.352	73.4	239 333	33 519
1055	7.1	41 48.83	3.6445	0.0287	33 24 51.0	15.260	0.351	73.4	239 333	33 521
1056	7.8	2 42 2.49	+3.6726	+0.0299	+34 39 27.9	+15.247	−0.355	73.5	260 337	34 520
1057	8.5	42 3.59	3.6755	0.0300	34 46 50.2	15.246	0.355	74.6	260 400	34 519*
1058	8.5	42 11.34	3.5844	0.0259	30 30 42.8	15.239	0.346	72.3	140 230	30 449*
1059	9.2	42 12.27	3.5756	0.0256	30 4 39.0	15.238	0.346	71.3	8 130	29 479
1060	9.0	42 17.80	3.6602	0.0293	34 3 44.2	15.232	0.354	73.5	251 329	33 524
1061	8.6	2 42 26.63	+3.6438	+0.0285	+33 17 48.6	+15.224	−0.353	73.4	239 333	33 526
1062	7.1	42 31.10	3.5750	0.0255	30 0 25.9	15.220	0.346	76.0	396 400	29 481
1063	9.1	42 31.96	3.6700	0.0297	34 28 28.6	15.219	0.355	73.5	251 329	34 523
1064	8.2	42 48.38	3.6240	0.0276	32 19 40.2	15.203	0.351	73.5	260 337	32 511
1065	6.5	42 53.04	3.6057	0.0268	31 27 16.0	15.199	0.350	72.3	140 230	31 490
1066	9.0	2 42 56.88	+3.6098	+0.0269	+31 38 27.0	+15.195	−0.350	73.5	260 337	31 491*
1067	7.0	43 9.81	3.6810	0.0301	34 52 28.5	15.183	0.357	73.5	251 329	34 524
1068	8.0	43 25.54	3.6155	0.0271	31 50 43.5	15.168	0.352	72.3	141 233	31 493
1069	7.7	43 37.58	3.5775	0.0254	29 59 29.5	15.157	0.348	72.3	140 230	29 485
1070	4.2	43 49.05	3.6755	0.0297	34 32 37.8	15.146	0.358	73.4	239 333	34 527
1071	8.1	2 44 26.04	+3.6264	+0.0274	+32 13 31.7	+15.110	−0.354	80.6	264 325 577*	32 517
1072	8.0	44 38.54	3.5804	0.0254	30 0 29.2	15.098	0.350	72.3	140 230	29 489
1073	9.2	44 45.12	3.6263	0.0273	32 10 42.7	15.092	0.355	74.4	236 396	32 518
1074	8.9	44 46.77	3.6877	0.0301	34 57 5.1	15.090	0.361	73.7	260 329 337	34 530
1075	8.2	45 14.07	3.6932	0.0302	35 7 43.4	15.064	0.362	73.4	251 329	35 583
1076	7.0	2 45 51.74	+3.6069	+0.0263	+31 7 52.2	+15.028	−0.355	72.3	141 233	31 497
1077	9.0	45 57.89	3.6055	0.0263	31 3 1.0	15.022	0.355	73.5	264 325	30 457*
1078	9.2	46 2.05	3.6977	0.0303	35 13 13.9	15.018	0.364	73.7	260 329 337	35 585
1079	7.5	46 3.87	3.6347	0.0275	32 24 19.8	15.016	0.358	74.4	236 394	32 522
1080	9.0	46 7.11	3.5944	0.0258	30 29 57.3	15.013	0.354	72.4	130 325	30 458
1081	9.3	2 46 13.93	+3.5950	+0.0258	+30 30 59.5	+15.006	−0.354	84.1	264 579*	[30 459]*
1082	8.1	46 23.20	3.6094	0.0264	31 11 2.7	14.997	0.356	72.3	140 230	31 499
1083	9.0	46 23.43	3.6225	0.0269	31 47 52.6	14.997	0.357	83.8	236 578*	31 498*
1084	8.3	46 33.63	3.6235	0.0269	31 49 30.5	14.987	0.358	73.5	141 233 396	31 500
1085	9.1	46 55.04	3.6722	0.0290	33 59 21.5	14.966	0.363	73.4	239 333	33 538
1086	9.1	2 47 1.25	+3.6236	+0.0269	+31 46 12.8	+14.960	−0.358	73.5	264 325	31 501
1087	9.0	47 31.65	3.6319	0.0271	32 5 19.8	14.931	0.360	72.3	141 233	32 529
1088	8.4	47 40.75	3.6847	0.0294	34 26 14.1	14.922	0.366	73.4	239 333	34 539
1089	8.2	47 49.00	3.6811	0.0292	34 15 35.5	14.914	0.365	73.4	239 333	34 540
1090	9.0	47 53.01	3.6079	0.0261	30 55 35.1	14.910	0.358	72.3	140 230	30 463
1091	8.8	2 47 54.83	+3.6999	+0.0301	+35 3 51.2	+14.908	−0.368	73.7	260 329 337	34 541
1092	8.5	48 1.01	3.6994	0.0300	35 1 38.9	14.902	0.368	73.7	260 329 337	34 542
1093	8.4[1]	48 5.41	3.6753	0.0289	33 58 8.3	14.898	0.365	73.4	239 333	33 542*
1094	8.6	48 7.77	3.5882	0.0252	29 57 31.1	14.896	0.357	72.9	130 264 325	29 500*
1095	7.0	48 9.30	3.6003	0.0257	30 32 3.6	14.894	0.358	72.9	130 260 337	30 464
1096	8.9	2 48 12.87	+3.6573	+0.0281	+33 9 25.6	+14.891	−0.364	74.4	236 396	33 543*
1097	7.9	48 20.19	3.6122	0.0262	31 4 20.0	14.884	0.360	72.3	141 233	30 465
1098	9.0	48 43.59	3.6223	0.0266	31 29 43.2	14.861	0.361	72.3	140 230	31 505
1099	9.0	48 52.26	3.6768	0.0289	33 56 13.9	14.852	0.367	73.4	239 333	33 545
1100	8.5	48 58.73	3.6218	0.0265	31 26 38.1	14.846	0.362	73.5	264 325	31 507

[1] Dupl. seq. (Σ 325 : 8.2 9.7 11".7 253°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1101	8.0	$2^h\ 48^m\ 59^s.88$	$+3^s.5990$	$+0^s.0256$	$+30°\ 22'\ 23''.4$	$+14''.845$	$-0''.359$	73.9	130 396	30° 466
1102	9.1	49 29.48	3.5916	0.0252	29 57 49.1	14.816	0.360	83.5	140 581 *	29 501
1103	8.9	49 30.86	3.6477	0.0275	32 33 46.4	14.814	0.365	73.5	260 337	32 532*
1104	8.8	49 32.42	3.6677	0.0284	33 27 15.6	14.813	0.367	73.7	264 325 333	33 546
1105	4.8	49 42.35	3.6234	0.0265	31 25 45.7	14.803	0.363	72.3	141 233	31 509
1106	8.3	2 49 57.80	+3.6415	+0.0272	+32 13 32.1	+14.788	−0.365	74.4	236 394	32 535
1107	9.3	50 16.10	3.6852	0.0290	34 7 41.5	14.770	0.370	73.5	252 341	34 546
1108	8.4	50 16.79	3.6761	0.0286	33 43 38.2	14.769	0.369	73.4	239 333	33 547
1109	7.8	50 27.56	3.6164	0.0260	31 0 45.3	14.758	0.363	72.3	140 230	30 469
1110	8.8	50 34.96	3.6276	0.0265	31 30 47.8	14.751	0.365	72.3	140 230	31 511
1111	6.6	2 50 41.85	+3.6375	+0.0269	+31 57 17.4	+14.744	−0.366	72.3	141 233	31 512
1112	9.0	50 47.43	3.6318	0.0266	31 40 54.4	14.739	0.366	72.3	141 233	31 513
1113	9.0	50 56.67	3.7091	0.0299	35 3 53.3	14.730	0.373	73.5	251 329	34 548
1114	9.0	50 57.38	3.6142	0.0259	30 51 14.8	14.729	0.364	72.9	130 264 325	30 471
1115	8.5	51 8.47	3.6533	0.0275	32 36 53.3	14.718	0.368	74.4	236 394	32 538
1116	5.4	2 51 19.31	+3.7012	+0.0295	+34 40 49.9	+14.707	−0.373	73.5	252 341	34 550
1117	9.0	51 35.46	3.6815	0.0286	33 48 2.1	14.691	0.372	73.5	252 341	33 550*
1118	8.0	51 47.44	3.7060	0.0296	34 49 44.9	14.679	0.375	73.5	251 329	34 552
1119	9.0	51 48.73	3.6356	0.0266	31 43 46.2	14.678	0.368	72.3	141 233	31 517
1120	8.8	51 52.97	3.6508	0.0272	32 24 37.3	14.674	0.369	72.3	141 233	32 541*
1121	9.0	2 51 53.15	+3.6854	+0.0287	+33 56 8.7	+14.674	−0.373	80.5	239 333 578 *	33 552
1122	8.3	51 55.34	3.6720	0.0281	33 20 38.0	14.671	0.371	74.4	236 394	33 553
1123	9.2	52 3.14	3.5995	0.0251	30 1 54.9	14.664	0.364	71.3	8 130	29 507
1124	9.0	52 12.87	3.6941	0.0290	34 16 9.1	14.654	0.374	73.5	252 341	34 555*
1125	8.3	52 22.47	3.6018	0.0252	30 6 22.5	14.644	0.365	73.4	8 396	30 474
1126	8.3	2 52 33.58	+3.7051	+0.0294	+34 41 31.3	+14.633	−0.376	73.5	251 329	34 557
1127	9.0	52 41.84	3.6863	0.0286	33 52 18.8	14.625	0.374	73.4	239 333	33 556
1128	7.5	52 42.99	3.6138	0.0256	30 37 36.4	14.624	0.367	72.3	140 230	30 477
1129	9.1	52 44.48	3.7173	0.0299	35 10 50.3	14.622	0.377	73.4	251 329	[35 603]
1130	8.6	52 49.75	3.7176	0.0299	35 10 57.6	14.617	0.377	73.5	251 260 329 337	35 604
1131	8.6	2 52 54.85	+3.6024	+0.0251	+30 4 15.0	+14.612	−0.366	72.4	8 130 260 337	29 508
1132	8.8	53 23.98	3.6469	0.0268	32 3 7.5	14.583	0.371	72.5	141 264	31 520*
1133	9.1	53 26.52	3.6418	0.0266	31 49 12.2	14.580	0.371	72.3	141 233	31 521
1134	8.7	53 28.51	3.6897	0.0286	33 55 18.4	14.578	0.376	73.4	239 333	33 558
1135	9.0	53 30.48	3.6376	0.0264	31 37 15.0	14.576	0.371	73.5	264 325	31 523*
1136	8.6	2 53 39.62	+3.6344	+0.0263	+31 27 26.6	+14.567	−0.371	73.5	264 337	31 524*
1137	6.5[1]	53 51.28	3.6450	0.0267	31 54 57.9	14.556	0.372	74.4	236 394	31 526
1138	9.0	54 10.02	3.6385	0.0264	31 35 6.2	14.537	0.372	73.5	264 325	31 527*
1139	9.0	54 20.84	3.7202	0.0297	35 6 15.6	14.526	0.380	73.5	251 329	35 610
1140	9.0	54 28.32	3.6323	0.0261	31 16 6.6	14.518	0.372	72.3	140 230	31 528
1141	8.8	2 54 36.28	+3.6156	+0.0254	+30 29 26.8	+14.510	−0.370	72.3	8 325	30 479*
1142	9.0	54 40.27	3.6049	0.0250	29 59 15.7	14.506	0.369	71.3	8 130	29 512
1143	8.3	55 21.69	3.6833	0.0280	33 25 9.3	14.465	0.378	73.9	236 239 333 394	33 562
1144	8.6	55 25.25	3.6959	0.0285	33 57 10.1	14.461	0.380	73.4	239 333	33 563
1145	8.0	55 35.36	3.6663	0.0273	32 39 16.7	14.451	0.377	74.4	236 394	32 550
1146	7.7	2 56 7.78	+3.6982	+0.0285	+33 57 46.6	+14.418	−0.381	73.5	251 264 325 329	33 565
1147	8.4	56 8.90	3.6092	0.0249	30 1 9.8	14.417	0.372	72.6	8 260 337	29 517
1148	8.3	56 30.59	3.7260	0.0296	35 4 55.1	14.395	0.385	74.5	252 396	35 618
1149	8.3	56 30.62	3.6920	0.0282	33 39 13.3	14.395	0.381	73.5	252 341	33 566*
1150	8.7	56 33.32	3.7220	0.0294	34 54 44.0	14.392	0.384	73.5	252 341	34 566

[1] Dupl. austr. praec. (Σ336: 6.5 8.0 8.2 9°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1151	8.8	$2^h\ 56^m\ 35^s.61$	+3ˢ.6648	+0ˢ.0270	+32° 28′ 1″.0	+14″.390	−0″.379	72.3	141 233	32° 555
1152	8.0	56 41.59	3.6422	0.0261	31 27 16.6	14.384	0.376	72.3	140 230	31 531
1153	9.0	56 55.33	3.6692	0.0272	32 37 27.2	14.370	0.380	74.4	236 394	32 558*
1154	8.7	57 0.81	3.6288	0.0256	30 49 13.0	14.364	0.375	72.3	140 230	30 482
1155	8.7	57 11.42	3.7089	0.0287	34 17 19.4	14.353	0.384	73.5	252 341	34 567
1156	8.5	2 57 20.67	+3.6237	+0.0253	+30 32 57.6	+14.344	−0.376	71.3	8 130	30 484
1157	9.0	57 27.45	3.6578	0.0266	32 3 41.6	14.337	0.379	72.3	141 233	31 533*
1158	7.5	57 44.87	3.6483	0.0262	31 36 30.6	14.319	0.379	72.3	141 233	31 534
1159	8.4	58 2.75	3.6205	0.0251	30 19 43.0	14.301	0.376	72.3	140 230	30 486
1160	7.5	58 7.12	3.6478	0.0261	31 32 39.1	14.296	0.379	72.3	140 230	31 536
1161	8.6	2 58 10.56	+3.6146	+0.0248	+30 2 21.3	+14.293	−0.376	71.3	8 130	29 519
1162	7.5	58 14.36	3.6937	0.0279	33 31 20.3	14.289	0.384	76.1	403 404	33 574
1163	8.7	58 21.68	3.6855	0.0276	33 9 26.4	14.282	0.384	83.9	236 579 *	33 575*
1164	8.2	58 22.96	3.6885	0.0277	33 17 8.7	14.280	0.384	75.0	348 405	33 576
1165	9.0	58 33.13	3.7237	0.0291	34 44 37.0	14.270	0.388	73.5	252 341	34 573*
1166	8.7	2 58 41.44	+3.7294	+0.0293	+34 57 36.2	+14.261	−0.389	76.1	399 402 405	34 574*
1167	7.3	58 42.28	3.6974	0.0280	33 37 41.4	14.260	0.385	76.1	402 405	33 577
1168	7.7	58 49.22	3.6863	0.0275	33 8 20.7	14.253	0.384	76.0	394 403 404	33 578
1169	9.0	58 53.78	3.6548	0.0263	31 46 13.8	14.249	0.381	72.3	141 233	31 539*
1170	8.8	59 1.60	3.7127	0.0286	34 13 56.0	14.241	0.387	76.0	399 403	34 576
1171	8.8	2 59 2.96	+3.7312	+0.0293	+34 59 19.5	+14.239	−0.389	95.0	578 581 *	34 577*
1172	8.9	59 3.78	3.6496	0.0260	31 31 10.3	14.238	0.381	76.0	393 399	31 540*
1173	8.3	59 4.62	3.7227	0.0290	34 38 15.8	14.237	0.389	76.1	403 404	34 578*
1174	9.1	59 12.62	3.6199	0.0249	30 10 13.7	14.229	0.378	96.1	607 611 612 *	30 492
1175	7.5	59 17.51	3.6173	0.0248	30 2 36.1	14.224	0.378	71.3	8 130	29 522
1176	8.5	2 59 18.85	+3.7083	+0.0283	+34 0 46.3	+14.223	−0.387	73.5	252 341	33 579
1177	8.3	59 27.49	3.6656	0.0266	32 10 40.8	14.214	0.383	74.4	236 394	32 563*
1178	8.6	59 32.21	3.7376	0.0295	35 11 35.0	14.209	0.391	76.1	404 405	35 623
1179	9.0	59 43.65	3.6466	0.0258	31 18 34.1	14.197	0.382	76.0	393 399	31 542
1180	8.8	59 51.83	3.6839	0.0273	32 55 6.0	14.189	0.386	74.4	236 394	32 564*
1181	8.9	3 0 0.57	+3.6715	+0.0268	+32 22 13.9	+14.180	−0.385	74.4	236 394	32 565
1182	9.0	0 9.36	3.6766	0.0269	32 34 18.1	14.171	0.386	84.3	236 602 *	32 566
1183	8.3	0 10.28	3.7291	0.0290	34 46 20.4	14.170	0.391	73.5	252 341	34 581
1184	9.1	0 31.29	3.7181	0.0285	34 16 45.4	14.148	0.390	75.0	348 402	34 584
1185	9.5	0 42.13	3.6198	0.0247	30 0 22.0	14.137	0.381	88.3	11 603 634 *	[29 527]*
1186	9.2	3 0 51.09	+3.6678	+0.0265	+32 7 0.5	+14.128	−0.386	84.3	236 604 *	[32 569]*
1187	8.0[1]	0 56.32	3.7364	0.0292	34 58 41.2	14.122	0.393	73.5	252 341	34 585
1188	8.9	1 9.60	3.6597	0.0261	31 43 40.0	14.108	0.385	85.8	402 403 579 606 *	31 546*
1189	9.2	1 43.15	3.6701	0.0264	32 7 4.0	14.074	0.387	90.4 88.0	403 494 605 *	32 571
1190	9.0	1 45.61	3.7220	0.0285	34 17 58.8	14.071	0.393	73.5	252 341	34 587
1191	9.0	3 1 52.11	+3.7251	+0.0286	+34 24 54.0	+14.064	−0.393	75.0	348 402	34 588
1192	9.0	1 56.54	3.6421	0.0253	30 52 22.4	14.060	0.385	74.3	243 392	30 493*
1193	8.2	1 59.58	3.6682	0.0263	32 0 15.3	14.057	0.387	76.0	393 399	31 549
1194	8.8	2 11.65	3.6438	0.0253	30 55 9.4	14.044	0.385	81.3	11 399 620 *	30 494*
1195	8.2	2 28.02	3.7417	0.0291	35 0 54.4	14.027	0.396	73.5	252 341	34 589
1196	8.5	3 2 55.39	+3.7308	+0.0286	+34 31 34.2	+13.998	−0.396	76.0	393 399	34 590
1197	7.0	3 11.71	3.6654	0.0260	31 45 2.0	13.981	0.389	76.0	393 399	31 553
1198	8.2	3 33.30	3.7347	0.0287	34 36 38.1	13.959	0.397	73.5	252 341	34 595
1199	8.4	3 36.03	3.6741	0.0263	32 5 1.4	13.956	0.391	73.5	265 335	31 555
1200	8.3	3 39.50	3.6814	0.0265	32 23 15.9	13.952	0.392	73.5	265 335	32 577

[1] Σ 352 (8.2 10.3 3″.5 7°), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
1201	9.0	$3^h\ 3^m\ 48^s.61$	$+3^s.6597$	$+0^s.0257$	$+31°\ 26'\ 30''.3$	$+13''.943$	$-0''.390$	76.1	402 403	31° 556*
1202	8.8	3 52.21	3.6691	0.0260	31 50 14.3	13.939	0.391	73.5	265 335	31 557*
1203	8.4	4 3.49	3.6651	0.0259	31 38 53.5	13.927	0.391	75.0	348 401	31 559
1204	9.4	4 23.08	3.6402	0.0249	30 31 30.9	13.907	0.388	71.9	11 243	[30 501]
1205	9.0	4 32.40	3.6502	0.0252	30 56 44.8	13.897	0.390	74.4	243 402	30 502*
1206	8.0	3 4 34.03	+3.7353	+0.0285	+34 31 12.0	+13.895	−0.399	73.5	252 341	34 596
1207	7.8	4 55.74	3.7448	0.0288	34 51 35.6	13.872	0.400	75.0	348 401	34 599
1208	8.3	5 8.30	3.7374	0.0285	34 32 32.6	13.859	0.400	73.5	252 341	34 601
1209	8.0	5 18.19	3.6865	0.0265	32 25 35.9	13.849	0.395	76.0	393 399	32 582
1210	8.7	5 19.73	3.6392	0.0247	30 22 53.1	13.847	0.390	71.9	11 243	30 503
1211	9.4	3 5 22.24	+3.6440	+0.0249	+30 35 17.5	+13.844	−0.390	87.6	243 578 580*	[30 504]
1212	8.3	5 30.44	3.6725	0.0259	31 48 36.4	13.836	0.394	76.0	393 399	31 565
1213	7.2	5 33.01	3.6447	0.0249	30 35 54.6	13.833	0.391	76.1	401 402	30 505
1214	9.3	5 33.66	3.6738	0.0259	31 51 32.0	13.832	0.394	83.0	11 577*	[31 566]
1215	9.0	5 51.69	3.7424	0.0285	34 39 38.2	13.813	0.402	73.5	252 341	34 603*
1216	8.9	3 6 0.04	+3.6601	+0.0254	+31 13 22.5	+13.804	−0.393	76.0	393 399	31 567*
1217	8.9	6 14.48	3.6467	0.0248	30 36 48.6	13.789	0.392	74.3	243 392	30 507*
1218	7.7	6 23.41	3.7500	0.0287	34 54 12.9	13.780	0.403	76.1	401 402	34 604
1219	8.0	6 25.13	3.7045	0.0270	33 3 28.7	13.779	0.398	73.5	265 335	32 585
1220	8.3	6 50.39	3.7370	0.0281	34 20 5.0	13.751	0.403	73.5	252 341	34 606
1221	8.2	3 7 5.52	+3.6856	+0.0261	+32 11 48.5	+13.735	−0.398	76.0	393 399	32 588
1222	8.5	7 19.87	3.6420	0.0245	30 17 53.4	13.720	0.393	74.3	243 392	30 511
1223	5.8	7 43.94	3.6382	0.0243	30 5 24.2	13.694	0.393	73.5	11 402	30 512
1224	9.2[1]	7 46.75	3.7130	0.0271	33 15 39.0	13.691	0.402	73.5	265 335	33 605
1225	8.5	7 55.74	3.7251	0.0275	33 44 24.7	13.681	0.403	73.5	265 335	33 607*
1226	8.8	3 7 55.92	+3.7235	+0.0274	+33 40 21.8	+13.681	−0.403	73.5	265 335	33 606*
1227	6.5	8 3.77	3.6927	0.0263	32 23 24.7	13.673	0.400	75.0	348 403	32 591
1228	6.5	8 12.12	3.7379	0.0279	34 13 28.3	13.664	0.405	75.0	348 401	34 610
1229	7.5	8 12.83	3.7469	0.0283	34 34 52.7	13.663	0.406	75.0	348 401	34 611
1230	9.0	8 18.92	3.7485	0.0283	34 38 4.7	13.657	0.406	76.0	393 399	34 612
1231	9.0	3 8 27.94	+3.7067	+0.0267	+32 55 54.0	+13.647	−0.402	82.4	402 403 579*	32 592*
1232	9.0[2]	8 31.37	3.7048	0.0266	32 50 47.7	13.643	0.402	75.0	335 405	32 593*
1233	9.0	8 36.14	3.6720	0.0254	31 27 43.4	13.638	0.398	76.1	402 404	31 575
1234	8.5	8 52.57	3.6896	0.0260	32 10 24.0	13.621	0.401	76.1	401 404	32 594
1235	6.5	8 53.43	3.6789	0.0256	31 43 22.9	13.620	0.400	76.0	393 399	31 576
1236	9.0	3 9 6.23	+3.7160	+0.0270	+33 14 19.8	+13.606	−0.404	73.5	252 341	33 612*
1237	9.2	9 16.52	3.6529	0.0246	30 34 30.3	13.595	0.397	81.5	243 392 602*	30 516
1238	8.9	9 44.92	3.6496	0.0244	30 23 14.2	13.565	0.398	74.3	243 392	30 518
1239	8.5	9 49.84	3.7282	0.0273	33 39 30.5	13.559	0.406	73.5	265 335	33 615
1240	6.5	10 2.12	3.6568	0.0246	30 40 2.9	13.546	0.399	73.5	11 401	30 520
1241	9.2	3 10 16.77	+3.7462	+0.0279	+34 19 53.5	+13.530	−0.409	74.5	252 403	34 615
1242	9.2	10 19.54	3.7001	0.0262	32 27 36.7	13.527	0.404	75.0	335 402	32 599
1243	9.0	10 33.65	3.6511	0.0244	30 22 6.3	13.512	0.399	74.3	243 392	30 522
1244	8.0	10 44.02	3.7667	0.0286	35 5 22.0	13.501	0.412	84.5	348 577*	35 663
1245	8.2	10 44.55	3.6563	0.0245	30 34 35.0	13.500	0.400	74.3	243 392	30 524
1246	8.3	3 10 53.81	+3.6807	+0.0254	+31 35 46.8	+13.491	−0.403	82.4	393 399 580*	31 579
1247	5.0	10 55.05	3.7336	0.0273	33 45 49.3	13.489	0.409	74.5	252 401	33 619
1248	7.8	11 17.46	3.6969	0.0259	32 13 45.7	13.465	0.405	73.5	267 335	32 602
1249	8.8	11 23.94	3.7127	0.0264	32 52 10.3	13.458	0.407	75.0	338 402	32 603
1250	8.5	11 33.80	3.7600	0.0282	34 44 9.3	13.447	0.413	75.0	341 403	34 621

[1] Schätz. 8.8 9.0 [2] Z. 395: 9.4, Z. 405: sehr schwach

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1251	9.0	$3^h\ 11^m\ 46^s.88$	$+3^s.7610$	$+0^s.0282$	$+34°\ 45'\ 6''.4$	$+13''.433$	$-0''.413$	73.5	252 341	34° 622
1252	8.0	11 49.25	3.7684	0.0285	35 2 14.5	13.431	0.414	75.0	348 401	34 623
1253	9.0	12 12.57	3.7590	0.0280	34 37 47.4	13.405	0.413	76.0	393 399	34 624*
1254	8.9[1]	12 23.62	3.6836	0.0252	31 33 56.0	13.393	0.406	73.5	267 338	31 580
1255	8.3	12 25.33	3.7067	0.0261	32 31 2.2	13.391	0.408	73.5	265 335	32 606
1256	8.3	3 12 28.00	+3.6956	+0.0256	+32 3 30.2	+13.388	−0.407	76.0	393 399	31 581
1257	8.8	12 29.47	3.6617	0.0244	30 37 52.0	13.387	0.403	81.2	243 392 579 *	30 525
1258	8.9	12 38.25	3.7648	0.0282	34 48 47.4	13.377	0.415	73.5	252 341	34 625
1259	8.1	12 49.06	3.7655	0.0282	34 49 16.0	13.366	0.415	81.4	270 348 620 *	34 626
1260	8.8	12 52.37	3.6571	0.0242	30 23 46.8	13.362	0.404	71.9	11 243	30 526
1261	9.0	3 13 9.83	+3.7579	+0.0278	+34 29 9.3	+13.343	−0.415	82.6	393 399 605 *	34 627*
1262	7.8[2]	13 11.48	3.7148	0.0262	32 46 5.8	13.341	0.410	73.5	265 335	32 608
1263	9.0	13 21.77	3.7775	0.0285	35 13 26.1	13.330	0.417	74.5	252 401	35 670
1264	8.3	13 40.32	3.6569	0.0241	30 18 50.6	13.310	0.405	73.4	11 392	30 530
1265	8.0	13 52.34	3.7127	0.0260	32 37 11.6	13.297	0.411	73.6	270 348	32 612
1266	8.8	3 13 56.63	+3.7788	+0.0284	+35 12 49.9	+13.292	−0.418	73.6	270 348	35 673*
1267	8.0	13 59.19	3.7097	0.0259	32 28 57.9	13.289	0.411	73.5	265 335	32 613
1268	7.8	14 9.80	3.6792	0.0248	31 12 17.1	13.278	0.408	73.5	267 338	31 585
1269	8.7	14 18.78	3.7497	0.0273	34 3 1.7	13.268	0.416	73.5	252 341	33 627
1270	9.1	14 33.82	3.6846	0.0249	31 23 34.9	13.251	0.409	84.5 81.0	267 338δ 603 *	[31 586]
1271	7.5	3 14 37.13	+3.6744	+0.0246	+30 57 46.6	+13.248	−0.408	74.3	243 392	30 532
1272	8.7	14 40.99	3.6793	0.0247	31 9 30.8	13.243	0.409	73.6	270 348	31 587
1273	7.6	14 47.37	3.6947	0.0252	31 47 24.1	13.236	0.411	76.0	393 399	31 588
1274	9.1	15 16.88	3.6906	0.0250	31 34 13.4	13.204	0.411	74.4	267 338 403	31 590
1275	8.0	15 19.20	3.7114	0.0257	32 25 8.3	13.202	0.413	76.1	401 402	32 619
1276	7.6	3 15 24.48	+3.7169	+0.0259	+32 37 52.8	+13.196	−0.414	74.6	270 402	32 621
1277	7.3	15 40.78	3.7238	0.0261	32 53 11.0	13.178	0.415	73.5	265 335	32 622
1278	9.0	15 42.84	3.6906	0.0250	31 31 39.8	13.176	0.411	85.6	399 580 *	31 592
1279	7.5	15 43.58	3.6669	0.0241	30 32 12.4	13.175	0.409	71.9	11 243	30 535
1280	8.2	15 50.23	3.7517	0.0271	33 58 29.2	13.168	0.418	76.0	393 399	33 632
1281	7.5	3 15 50.56	+3.7159	+0.0258	+32 32 49.0	+13.167	−0.414	73.5	265 335	32 623
1282	8.0	15 51.43	3.6543	0.0237	29 59 29.5	13.166	0.408	73.4	11 392	29 555
1283	9.0	15 59.40	3.7570	0.0273	34 9 54.4	13.157	0.419	81.0	252 341 602 *	34 635*
1284	8.6	16 7.50	3.7645	0.0275	34 26 29.1	13.148	0.420	73.5	252 341	34 636
1285	9.0	16 12.05	3.7809	0.0281	35 3 41.6	13.143	0.422	85.6	403 579 *	34 637
1286	7.9	3 16 18.65	+3.7422	+0.0267	+33 33 12.4	+13.136	−0.418	73.6	270 348	33 634
1287	8.0	16 24.89	3.7811	0.0281	35 2 55.1	13.129	0.422	76.1	401 402 403	34 639
1288	7.8	16 38.97	3.7504	0.0269	33 50 25.4	13.114	0.420	76.0	393 399	33 635
1289	5.5[3]	16 41.01	3.7315	0.0262	33 5 27.0	13.112	0.418	82.7	402 403 606 *	33 636
1290	8.5	16 57.32	3.6798	0.0244	30 57 43.7	13.094	0.412	74.3	243 392	30 538
1291	8.8	3 17 7.97	+3.7501	+0.0268	+33 46 52.4	+13.082	−0.420	73.5	252 341	33 638*
1292	9.0	17 12.44	3.7396	0.0264	33 21 36.9	13.077	0.419	73.6	270 348	33 639*
1293	8.2	17 21.23	3.7743	0.0277	34 41 34.5	13.067	0.423	76.1	401 402	34 640*
1294	8.2	17 27.78	3.7046	0.0252	31 56 6.3	13.060	0.416	73.5	267 338	31 595
1295	8.4	17 33.98	3.7658	0.0273	34 20 42.8	13.053	0.423	76.0	393 399	34 642*
1296	8.5	3 17 40.49	+3.7416	+0.0264	+33 23 32.2	+13.046	−0.420	73.5	265 335	33 640
1297	7.0	17 40.79	3.6893	0.0246	31 17 15.2	13.045	0.414	73.5	267 338	31 597
1298	8.0	17 52.47	3.7282	0.0259	32 50 35.7	13.033	0.419	73.5	265 335	32 626
1299	9.1	18 6.59	3.6665	0.0238	30 17 58.0	13.017	0.412	71.9	11 243	[30 539]
1300	8.8	18 9.43	3.6712	0.0239	30 29 20.7	13.014	0.413	73.4	11 392	30 540

[1] Schätz. 8.0 8.6 [2] Dupl. maj. [3] Σ 382 (7.0 10.5 3''.6 155°), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
1301	9.0	$3^h\ 18^m\ 12^s.03$	$+3^s.7434$	$+0^s.0264$	$+33°\ 24'\ 45''.4$	$+13''.011$	$-0''.421$	73.5	252 341	33° 643
1302	8.0	18 26.55	3.7826	0.0278	34 53 56.0	12.995	0.426	76.0	393 399	34 645
1303	8.8	18 36.09	3.7550	0.0267	33 49 33.8	12.984	0.423	73.5	265 335	33 645*
1304	7.5	18 47.12	3.6941	0.0246	31 22 49.1	12.972	0.416	74.3	243 392	31 599
1305	8.5	18 50.78	3.7683	0.0272	34 18 52.9	12.968	0.425	76.1	401 403	34 646*
1306	9.0	3 18 52.41	+3.7761	+0.0275	+34 36 35.3	+12.966	−0.426	73.5	252 341	34 647*
1307	8.8	18 59.01	3.7698	0.0272	34 21 32.6	12.959	0.425	76.1	401 403	34 648*
1308	7.0	19 10.30	3.7607	0.0268	33 59 22.0	12.946	0.425	73.6	270 348	33 649
1309	8.9	19 14.17	3.7762	0.0274	34 34 40.0	12.942	0.426	75.0	348 402	34 650*
1310	8.2	19 21.44	3.7882	0.0278	35 1 4.9	12.934	0.428	82.3	393 399 577*	34 652
1311	9.0	3 19 27.78	+3.7535	+0.0265	+33 41 5.8	+12.927	−0.424	75.0	335 402	33 651*
1312	8.2	19 35.84	3.7717	0.0272	34 22 12.4	12.918	0.426	73.5	252 341	34 653
1313	9.2	19 41.86	3.7085	0.0250	31 52 38.7	12.911	0.419	73.5	267 338	[31 601]
1314	9.0	19 52.67	3.7631	0.0268	34 0 44.9	12.899	0.426	76.1	401 404	33 654
1315	8.5	19 57.04	3.7793	0.0274	34 37 44.6	12.894	0.428	74.6	270 404	34 657
1316	8.8	3 19 58.88	+3.6867	+0.0242	+30 57 33.3	+12.892	−0.417	76.0	392 403	30 544
1317	8.3	20 17.61	3.7862	0.0276	34 51 5.8	12.871	0.429	76.0	393 399	34 659
1318	7.5	20 22.98	3.7225	0.0253	32 22 27.7	12.865	0.422	73.5	265 335	32 629
1319	8.3	20 29.11	3.7720	0.0270	34 17 41.3	12.858	0.428	73.5	252 341	34 660*
1320	6.0	20 29.94	3.7481	0.0262	33 22 21.2	12.857	0.425	76.1	401 402	33 656
1321	8.5	3 20 30.45	+3.7004	+0.0244	+31 28 37.7	+12.857	−0.420	81.4	267 338 620*	31 605*
1322	8.5	20 31.05	3.7626	0.0267	33 55 53.5	12.856	0.427	73.6	270 348	33 657*
1323	8.5	20 38.00	3.7118	0.0249	31 55 23.3	12.848	0.421	73.5	267 338	31 606*
1324	6.8	21 6.90	3.6645	0.0233	29 56 24.5	12.816	0.417	71.9	11 243	29 566
1325	8.6	21 48.42	3.7432	0.0258	33 3 29.1	12.769	0.426	73.5	265 335	32 631
1326	8.8	3 22 39.80	+3.7340	+0.0253	+32 37 4.9	+12.711	−0.427	73.5	267 338	32 632
1327	8.0	23 9.80	3.7569	0.0260	33 27 47.7	12.677	0.430	75.0	335 401	33 665
1328	9.0	23 19.75	3.7040	0.0242	31 21 45.6	12.666	0.424	73.4	11 392	31 608*
1329	8.8	23 36.47	3.7787	0.0267	34 15 2.3	12.647	0.433	73.5	252 341	34 669
1330	7.3	23 36.61	3.7706	0.0264	33 56 32.9	12.647	0.432	81.4	265 335 620*	33 667
1331	9.0	3 23 54.51	+3.7831	+0.0268	+34 23 15.5	+12.627	−0.434	80.7	270 348 578*	34 671*
1332	8.6	24 32.94	3.7521	0.0256	33 8 47.8	12.583	0.432	73.5	265 335	33 673
1333	7.5	24 40.49	3.8079	0.0275	35 14 4.3	12.575	0.438	73.5	252 341	35 714
1334	6.0	24 42.74	3.8025	0.0273	35 2 5.4	12.572	0.437	73.5	252 341	34 674
1335	8.3	24 45.27	3.6991	0.0238	31 2 12.8	12.569	0.426	71.9	11 243	30 552
1336	7.3	3 24 47.30	+3.7038	+0.0240	+31 13 19.5	+12.567	−0.426	73.4	11 392	31 611
1337	9.0	24 57.19	3.7669	0.0260	33 40 28.3	12.556	0.434	76.1	402 403	33 674*
1338	8.0	25 10.47	3.8020	0.0272	34 58 24.4	12.540	0.438	73.6	270 348	34 677
1339	9.0	25 20.91	3.8017	0.0272	34 56 42.0	12.529	0.438	73.5	252 341	34 678
1340	7.5	25 21.50	3.7485	0.0254	32 56 1.2	12.528	0.432	73.5	267 338	32 639
1341	9.2	3 25 30.73	+3.7480	+0.0253	+32 54 1.3	+12.517	−0.432	73.5	265 335	[32 640]
1342	8.8	25 59.38	3.7743	0.0261	33 51 40.9	12.485	0.436	76.1	401 402	33 677
1343	8.5	26 9.12	3.7178	0.0242	31 39 36.6	12.474	0.430	75.9	392 399	31 614
1344	9.0	26 39.73	3.8101	0.0272	35 7 46.5	12.439	0.441	73.6	270 348	35 719*
1345	8.5	26 44.77	3.8049	0.0270	34 55 54.7	12.433	0.441	73.6	270 348	34 682*
1346	8.8	3 26 46.60	+3.7426	+0.0249	+32 34 43.7	+12.431	−0.434	74.1	148 399	32 643
1347	9.0	27 8.92	3.7993	0.0267	34 41 15.3	12.405	0.441	73.5	252 341	34 683*
1348	6.5	27 14.13	3.7186	0.0241	31 35 50.0	12.399	0.432	74.3	243 392	31 616
1349	8.5	27 22.20	3.8005	0.0267	34 42 42.7	12.390	0.441	74.6	270 401	34 684
1350	8.0	27 28.52	3.8103	0.0271	35 3 38.6	12.383	0.442	73.6	270 348	34 685

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1351	7.7[1]	3h 27m 30.63	+3.7620	+0.0254	+33° 15′ 21.7	+12.380	−0.437	74.6	261 401	33° 680
1352	9.0	27 35.43	3.7115	0.0238	31 17 7.4	12.375	0.431	73.5	267 338	31 617*
1353	8.5	27 45.29	3.8118	0.0270	35 5 29.4	12.364	0.443	73.5	252 341	35 723
1354	8.8	27 45.37	3.6999	0.0234	30 48 32.9	12.363	0.430	73.4	11 392	30 553
1355	7.0	27 51.54	3.7114	0.0237	31 15 39.7	12.356	0.432	74.3	243 392	31 619
1356	7.5	3 28 3.12	+3.7966	+0.0265	+34 30 17.7	+12.343	−0.442	73.5	252 341	34 689
1357	9.1	28 4.21	3.7959	0.0265	34 28 37.3	12.342	0.442	73.5	252 341	[34 690]
1358	8.6	28 46.08	3.7224	0.0240	31 36 40.0	12.294	0.434	74.3	243 352 393	31 621
1359	8.3	28 51.77	3.6985	0.0232	30 39 29.1	12.287	0.432	83.0	11 577*	30 556
1360	7.0	28 51.85	3.7831	0.0259	33 55 55.0	12.287	0.441	72.6	148 261	33 682
1361	7.4	3 28 57.58	+3.8024	+0.0265	+34 38 8.6	+12.280	−0.444	73.5	252 341	34 693
1362	7.9	29 22.94	3.7010	0.0232	30 42 37.2	12.251	0.433	73.4	11 392	30 557
1363	8.0	29 29.41	3.8068	0.0266	34 44 56.3	12.244	0.445	73.6	270 348	34 695
1364	9.0	29 36.80	3.8066	0.0265	34 43 51.9	12.235	0.445	73.5	252 341	34 696*
1365	7.1	29 44.83	3.7016	0.0232	30 42 17.2	12.226	0.433	79.6	11 243 579*	30 558
1366	8.9	3 29 48.85	+3.7143	+0.0235	+31 12 13.9	+12.221	−0.435	73.4	243 352	31 625
1367	8.2	29 56.82	3.8025	0.0263	34 33 8.4	12.212	0.445	73.6	270 348	34 698
1368	8.7	30 10.24	3.8090	0.0265	34 46 5.3	12.196	0.446	73.5	252 341	34 700
1369	8.8	31 0.52	3.7752	0.0253	33 26 46.0	12.138	0.443	72.6	148 261	33 685
1370	8.7	31 26.11	3.7711	0.0251	33 15 14.8	12.108	0.444	74.5	265 393	33 687
1371	9.0	3 31 33.33	+3.7423	+0.0241	+32 8 48.3	+12.100	−0.440	73.5	267 338	32 651*
1372	8.7	31 56.58	3.7672	0.0248	33 3 50.4	12.073	0.444	72.6	148 261	32 652
1373	9.2	32 1.65	3.7993	0.0259	34 14 54.6	12.067	0.448	73.5	265 335	34 705
1374	8.8	32 1.77	3.7669	0.0248	33 2 42.4	12.067	0.444	72.6	148 261	32 653*
1375	8.8	32 8.01	3.7273	0.0236	31 31 1.6	12.060	0.440	72.6	11 243 352	31 629*
1376	6.5[2]	3 32 13.01	+3.7850	+0.0254	+33 42 27.3	+12.054	−0.446	73.5	265 335	33 690
1377	8.9	32 15.25	3.7504	0.0243	32 24 0.1	12.051	0.442	73.5	267 338	32 654
1378	8.6	32 30.96	3.7748	0.0250	33 18 2.8	12.033	0.446	73.5	267 338	33 693
1379	8.2	32 51.26	3.7737	0.0249	33 13 39.3	12.009	0.446	72.6	148 261	33 694
1380	8.4	33 1.56	3.7268	0.0234	31 25 22.6	11.997	0.441	73.4	243 352	31 630
1381	8.4	3 33 12.92	+3.7347	+0.0236	+31 42 48.0	+11.984	−0.442	71.9	11 243	31 632*
1382	8.4	33 24.78	3.8116	0.0260	34 34 32.2	11.970	0.451	73.6	270 348	34 712
1383	9.0	33 25.58	3.8223	0.0264	34 57 41.9	11.969	0.452	73.6	270 348	34 711*
1384	8.8	34 2.22	3.8153	0.0260	34 39 20.4	11.926	0.452	75.9	392 399	34 715
1385	8.9	34 3.77	3.8137	0.0260	34 35 50.9	11.924	0.452	75.9	392 399	34 716
1386	4.8[3]	3 34 27.52	+3.7863	+0.0250	+33 33 42.7	+11.896	−0.450	74.0	148 392	33 698
1387	8.5	34 28.29	3.7260	0.0232	31 16 27.1	11.896	0.443	72.5	11 352	31 637
1388	8.8	34 28.40	3.8326	0.0265	35 14 11.3	11.895	0.455	73.6	270 348	35 738
1389	8.4	34 29.02	3.8298	0.0264	35 8 9.0	11.895	0.455	73.6	270 348	35 739
1390	8.9	34 32.75	3.7452	0.0237	32 0 28.1	11.890	0.445	73.5	267 338	31 638*
1391	6.8	3 34 35.73	+3.7593	+0.0242	+32 32 23.4	+11.887	−0.447	73.5	267 338	32 659
1392	7.8	34 42.67	3.7759	0.0247	33 9 20.4	11.879	0.449	72.6	148 261	33 699
1393	8.7	35 8.45	3.7707	0.0244	32 55 23.6	11.848	0.449	73.5	265 335	32 660*
1394	8.8	35 11.27	3.7268	0.0231	31 14 57.8	11.845	0.444	73.4	243 352	31 639
1395	7.8	35 28.00	3.7928	0.0251	33 42 57.1	11.825	0.452	72.6	148 261	33 704
1396	9.0	3 35 46.59	+3.8270	+0.0261	+34 55 41.5	+11.803	−0.456	76.0	393 399	34 722*
1397	8.8	35 50.03	3.7537	0.0238	32 13 37.1	11.799	0.448	73.5	265 335	32 661
1398	8.8	36 4.05	3.7544	0.0238	32 13 52.8	11.783	0.448	73.5	265 335	32 662
1399	8.8[4]	36 19.05	3.7415	0.0234	31 43 22.9	11.765	0.447	78.5	5 Beob.[5]*	31 641*
1400	4.0	36 29.01	3.7463	0.0234	31 53 25.2	11.753	0.448		Fund. Cat.	31 642*

[1] Dupl. med. (Σ 413: 8.5 8.5 2.5 130°)
[2] Dupl. med. (Σ 425: 7.3 7.3 2.9 105°)
[3] Dupl. seq. maj. (Σ 431: 4.2 9.5 20.0 237°)
[4] Dupl. bor. pr. (Σ 437: 9.0 9.0 11.1 129°); Z. 402: beide gleich hell, 9.2
[5] Z. 243 402 432 434 435

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
1401	8.2	3h 36m 44.s48	+3.s7435	+0.s0233	+31° 45' 56."5	+11."735	−0."448	76.0	393 399	31° 643
1402	9.0	36 59.84	3.8264	0.0258	34 48 9.9	11.717	0.458	78.4	393 437 *	34 725*
1403	9.0	37 20.31	3.7171	0.0225	30 41 54.6	11.693	0.445	76.0	393 399	30 568*
1404	8.3	37 36.77	3.7487	0.0233	31 53 29.2	11.673	0.450	73.5	267 338	31 644
1405	8.9	37 48.22	3.7532	0.0234	32 2 43.2	11.659	0.450	73.5	265 335	31 645
1406	9.0	3 37 58.33	+3.7423	+0.0231	+31 37 18.2	+11.647	−0.449	76.0	399 402	31 646*
1407	9.0	38 33.24	3.7499	0.0232	31 51 46.6	11.606	0.451	73.5	267 338	31 647*
1408	8.8	38 48.83	3.8381	0.0259	35 3 42.1	11.587	0.462	76.1	402 405	34 728
1409	6.8	38 50.18	3.7515	0.0232	31 53 54.0	11.586	0.451	73.5	265 335	31 649
1410	8.7	38 55.62	3.7600	0.0235	32 12 48.3	11.579	0.453	82.3	335 402 620 *	32 665*
1411	9.0	3 39 31.45	+3.8221	+0.0252	+34 26 12.0	+11.537	−0.461	73.5	252 341	34 731*
1412	9.0	39 33.47	3.7807	0.0240	32 56 5.1	11.534	0.456	73.5	252 341	32 666*
1413	9.0	39 47.07	3.8280	0.0254	34 37 43.9	11.518	0.462	73.6	270 348	34 732*
1414	9.0	39 47.09	3.7963	0.0244	33 29 22.1	11.518	0.458	73.5	265 335	33 716*
1415	7.0[1]	39 57.18	3.7891	0.0242	33 12 37.8	11.506	0.458	73.5	265 335	33 717
1416	6.5	3 39 58.61	+3.7515	+0.0230	+31 48 25.6	+11.504	−0.453	73.5	267 338	31 650
1417	8.7	40 7.52	3.7943	0.0243	33 23 16.9	11.494	0.459	76.0	393 399	33 718
1418	8.5	40 15.98	3.8175	0.0250	34 12 49.0	11.483	0.461	73.5	252 341	34 733*
1419	8.7	40 29.87	3.7389	0.0226	31 17 27.2	11.467	0.452	73.6	270 348	31 651*
1420	8.0	40 33.71	3.7465	0.0228	31 34 32.8	11.462	0.453	74.6	270 402	31 652
1421	7.5	3 40 45.54	+3.8105	+0.0247	+33 55 23.6	+11.448	−0.461	73.5	265 335	33 719
1422	8.7	40 49.82	3.7130	0.0218	30 16 12.7	11.443	0.450	73.5	11 402	30 576
1423	8.9	41 12.74	3.7455	0.0227	31 29 13.7	11.416	0.454	73.5	267 338	31 654*
1424	8.1	41 16.01	3.7560	0.0230	31 52 42.5	11.412	0.455	73.5	267 338	31 655
1425	8.7	41 23.20	3.7922	0.0240	33 12 44.1	11.403	0.460	73.5	265 335	33 721*
1426	8.8	3 41 25.26	+3.7261	+0.0221	+30 43 57.7	+11.401	−0.452	73.3	11 243 393	30 577
1427	8.3	41 28.59	3.8292	0.0251	34 31 56.9	11.397	0.464	73.6	270 348	34 739
1428	9.0	41 34.44	3.8355	0.0253	34 44 48.5	11.390	0.465	76.0	399 402	34 740*
1429	5.8	41 38.77	3.7790	0.0236	32 42 21.5	11.384	0.459	76.1	399 404	32 667*
1430	9.4[2]	42 3.62	3.8148	0.0245	33 58 18.9	11.355	0.464	96.0	606 609 *	33 722*
1431	9.5[2]	3 42 3.83	+3.8144	+0.0245	+33 57 34.1	+11.354	−0.464	89.0	405 579 605 *	
1432	7.0	42 12.42	3.8283	0.0249	34 26 22.6	11.344	0.465	73.5	252 341	34 741
1433	8.8	42 16.86	3.8155	0.0245	33 58 47.8	11.339	0.464	74.8	265 335 402 404	33 723*
1434	7.0	42 32.21	3.8074	0.0242	33 40 13.2	11.320	0.463	73.6	270 348	33 724
1435	8.8	42 37.19	3.7633	0.0229	32 2 54.1	11.314	0.458	76.0	393 399	31 657*
1436	8.3	3 42 38.32	+3.7400	+0.0223	+31 10 17.0	+11.313	−0.455	76.0	393 399	31 658*
1437	7.2	42 49.71	3.8376	0.0251	34 43 5.0	11.299	0.467	78.4	405 432 *	34 746
1438	9.0	43 6.58	3.7185	0.0216	30 18 36.7	11.279	0.453	72.5	11 352	30 579*
1439	8.6	43 7.48	3.7574	0.0227	31 47 20.8	11.278	0.458	75.1	352 405	31 659*
1440	8.4	43 8.70	3.7679	0.0230	32 10 39.3	11.276	0.459	73.5	267 338	32 669*
1441	8.4	3 43 21.74	+3.8519	+0.0254	+35 10 15.1	+11.260	−0.470	73.5	252 341	35 754
1442	7.8	43 25.40	3.8250	0.0246	34 13 34.3	11.256	0.467	73.5	252 341	34 747
1443	8.9	43 33.43	3.8407	0.0250	34 45 59.7	11.246	0.469	73.6	270 348	34 748
1444	9.0	43 37.42	3.8329	0.0248	34 29 30.0	11.242	0.468	95.4	582 583 608 *	34 749*
1445	8.9	43 44.36	3.8337	0.0248	34 30 37.4	11.233	0.468	76.0	399 402	34 751
1446	8.9	3 43 45.26	+3.8336	+0.0248	+34 30 13.5	+11.232	−0.468	76.0	393 405	34 752
1447	9.0	43 51.61	3.8224	0.0244	34 6 6.5	11.224	0.467	76.0	392 404	34 753*
1448	9.1	43 53.89	3.8088	0.0240	33 36 50.2	11.221	0.465	73.6	148 261	[33 727]
1449	6.5	43 54.49	3.8191	0.0243	33 58 48.0	11.221	0.466	73.6	148 261	33 728
1450	6.5	44 16.34	3.7332	0.0218	30 47 29.3	11.194	0.457	73.5	11 402	30 582

[1] Dupl. austr. praec. maj. (Σ 448: 7.2 9.7 3.s3 19°)

[2] BD zusammen 9.0

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1451	8.8	3h 44m 17s.85	+3s.7559	+0s.0225	+31° 38' 37".6	+11s.193	−0s.459	73.4	243 352	31° 660*
1452	7.5	44 20.09	3.8162	0.0242	33 50 38.9	11.190	0.467	73.5	265 335	33 730
1453	8.5	44 20.35	3.7935	0.0235	33 1 41.2	11.190	0.464	73.5	267 338	32 674
1454	8.9	44 25.02	3.8232	0.0244	34 5 9.0	11.184	0.468	73.5	265 335	34 755*
1455	8.8	44 26.52	3.7549	0.0224	31 35 40.3	11.182	0.459	73.4	243 352	31 661*
1456	9.0	3 44 41.96	+3.7867	+0.0233	+32 44 58.1	+11.163	−0.464	73.5	267 338	32 676*
1457	7.0	44 46.80	3.7673	0.0227	32 1 54.5	11.158	0.461	76.0	393 399	31 662
1458	8.8	44 49.75	3.8245	0.0243	34 5 53.6	11.154	0.468	76.0	392 404	34 758*
1459	8.5	45 2.08	3.7973	0.0235	33 6 39.8	11.139	0.465	73.6	148 261	33 731
1460	9.0	45 16.65	3.8379	0.0247	34 32 4.9	11.121	0.471	73.6	270 348	34 759*
1461	8.3	3 45 18.34	+3.8564	+0.0252	+35 10 38.9	+11.119	−0.473	73.6	270 348	35 763
1462	8.8	45 24.26	3.7441	0.0220	31 7 0.7	11.112	0.459	73.4	243 352	31 664*
1463	8.7	45 27.49	3.8241	0.0242	34 2 14.5	11.108	0.469	73.5	265 335	33 733
1464	8.5	45 30.30	3.8427	0.0248	34 41 6.6	11.105	0.471	75.9	392 402	34 761*
1465	8.0	45 34.47	3.7881	0.0232	32 44 12.2	11.100	0.465	75.0	338 393	32 679
1466	8.9	3 45 48.24	+3.7259	+0.0214	+30 23 59.2	+11.083	−0.458	83.0	11 399 579 602 *	30 586
1467	9.0	46 8.83	3.8010	0.0234	33 9 35.3	11.058	0.467	72.6	148 261	33 736*
1468	**3.0**	**46 16.68**	**3.7562**	**0.0222**	31 30 37.7	**11.048**	**0.462**		**Fund. Cat.**	31 666*
1469	9.0	46 23.91	3.8124	0.0237	33 33 2.7	11.040	0.469	73.4	265 270 335	33 737*
1470	8.8	46 24.14	3.7853	0.0230	32 34 16.6	11.039	0.466	85.0	348 606 *	32 683
1471	9.0	3 46 32.45	+3.7333	+0.0215	+30 37 34.7	+11.029	−0.459	71.9	11 243	30 589*
1472	8.8[1]	46 33.36	3.8525	0.0249	34 56 35.8	11.028	0.474	75.9	392 399	34 762*
1473	9.0	47 16.48	3.8488	0.0246	34 45 40.2	10.975	0.475	73.6	270 348	34 766*
1474	6.5	47 34.48	3.7365	0.0214	30 40 33.7	10.954	0.461	80.0	11 352 583 *	30 591
1475	8.8	47 51.95	3.8333	0.0241	34 10 34.6	10.932	0.473	73.6	148 261	34 767*
1476	9.2	3 47 56.36	+3.7277	+0.0211	+30 18 48.9	+10.927	−0.461	80.6 83.0	11 392a 580 *	30 592
1477	8.8	48 2.24	3.7672	0.0222	31 47 11.3	10.920	0.466	72.6	150 243 246	31 669*
1478	8.8	48 5.98	3.7675	0.0222	31 47 41.8	10.915	0.466	73.4	243 352	31 670
1479	8.5	48 13.78	3.7924	0.0228	32 41 33.5	10.905	0.469	74.1	155 397	32 686
1480	6.2	48 25.59	3.8500	0.0244	34 42 48.3	10.891	0.476	73.6	270 348	34 768
1481	8.3	3 48 31.31	+3.7964	+0.0229	+32 48 55.5	+10.884	−0.470	73.5	267 338	32 688
1482	8.3	48 38.94	3.8239	0.0236	33 47 17.9	10.875	0.473	73.6	148 261	33 747
1483	8.3	49 0.29	3.8279	0.0237	33 54 12.8	10.848	0.474	74.5	270 392	33 748
1484	8.3	49 23.75	3.7900	0.0226	32 31 24.6	10.820	0.470	74.1	155 397	32 691
1485	8.3	49 48.99	3.8208	0.0234	33 35 35.1	10.788	0.474	90.9	433 605 608 *	33 749*
1486	9.0	3 49 56.69	+3.7842	+0.0223	+32 16 16.9	+10.779	−0.470	74.1	155 397	32 694*
1487	7.0	50 0.40	3.8458	0.0240	34 27 4.9	10.775	0.478	74.1	157 398	34 773
1488	8.0	50 25.08	3.7885	0.0224	32 23 38.7	10.744	0.471	72.6	148 261	32 695
1489	9.3	50 32.07	3.7777	0.0221	31 59 47.2	10.736	0.470	84.0	150 606 *	[31 674]*
1490	9.0	50 44.82	3.7524	0.0214	31 2 48.6	10.720	0.467	85.8	5 Beob. [2] *	30 595
1491	8.0	3 51 0.01	+3.7897	+0.0223	+32 23 45.4	+10.701	−0.472	76.0	397 398	32 697
1492	9.0	51 5.33	3.7792	0.0220	32 0 35.1	10.695	0.471	84.0	246 580 *	31 675*
1493	8.8	51 11.18	3.8606	0.0242	34 52 22.0	10.687	0.481	73.6	270 348	34 775
1494	8.8	51 13.29	3.7697	0.0217	31 39 4.4	10.685	0.470	73.5	267 338	31 677
1495	9.4	51 14.12	3.8304	0.0234	33 49 39.3	10.684	0.477	72.6	148 261	[33 750]
1496	8.6	3 51 52.42	+3.7533	+0.0212	+31 0 4.6	+10.636	−0.469	72.6	11 243 352	30 599
1497	8.8	51 57.62	3.7536	0.0212	31 0 25.6	10.630	0.469	73.4	11 392	30 600
1498	9.0	52 0.04	3.7727	0.0217	31 42 20.2	10.627	0.471	72.5	150 246	31 680
1499	8.9	52 9.75	3.7290	0.0205	30 4 18.7	10.615	0.466	71.4	11 142	30 603*
1500	9.0	52 21.11	3.7910	0.0221	32 20 51.0	10.601	0.474	73.5	267 338	32 700*

[1] Dupl. seq. [2] 243 352 582 610 611

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1501	9.4	$3^h\ 52^m\ 28^s.80$	+3.8079	+0.0225	+32° 56′ 30″.5	+10.″591	−0.″476	84.1	261 583 *	[32° 701]
1502	9.4	52 33.80	3.7800	0.0218	31 56 0.2	10.585	0.473	84.4	243 609 *	[31 683]
1503	9.1	52 36.25	3.8095	0.0226	32 59 24.8	10.582	0.477	84.0	148 602 *	[32 702]*
1504	8.9	52 58.46	3.8362	0.0232	33 54 0.8	10.555	0.480	72.6	157 261	33 757
1505	8.3	53 1.85	3.7846	0.0218	32 3 54.4	10.550	0.474	74.1	155 397	32 703
1506	8.9	3 53 7.38	+3.8141	+0.0226	+33 6 59.2	+10.544	−0.478	76.0	393 397	33 758
1507	9.0	53 27.53	3.8450	0.0234	34 10 18.6	10.519	0.482	73.6	270 348	34 789*
1508	8.5	53 30.69	3.7813	0.0217	31 54 53.1	10.515	0.474	72.6	150 243 246	31 686
1509	9.0	53 33.10	3.8058	0.0223	32 47 38.0	10.512	0.477	72.6	148 261	32 706
1510	9.0	53 34.33	3.8320	0.0230	33 42 48.8	10.510	0.480	74.1	157 398	33 759*
1511	9.0	3 53 50.93	+3.8708	+0.0240	+35 1 27.3	+10.489	−0.486	73.6	270 348	34 791*
1512	8.8	53 52.21	3.7805	0.0216	31 51 42.7	10.488	0.474	72.5	150 246	31 687*
1513	9.3	53 54.66	3.7276	0.0202	29 54 4.7	10.485	0.468	73.4	11 392	29 662
1514	9.0	54 1.43	3.8657	0.0238	34 50 18.3	10.476	0.485	73.6	270 348	34 792*
1515	9.0	54 16.89	3.7447	0.0206	30 31 1.4	10.457	0.470	74.9	142 392 393 398	30 607
1516	8.2	3 54 34.11	+3.7578	+0.0209	+30 59 7.6	+10.436	−0.472	74.3	243 392	30 609
1517	8.0	54 35.86	3.8732	0.0239	35 2 54.2	10.434	0.487	73.6	270 348	34 794
1518	8.1	54 36.69	3.7621	0.0210	31 8 21.5	10.433	0.473	73.9	142 395	31 692
1519	8.0	54 39.50	3.8014	0.0220	32 33 28.9	10.429	0.478	72.5	150 246	32 708
1520	8.5	54 41.15	3.8664	0.0237	34 48 58.8	10.427	0.486	74.1	157 397	34 795
1521	8.5	3 54 52.94	+3.8713	+0.0238	+34 57 58.6	+10.412	−0.487	84.8	157 398 582 606 *	34 796
1522	7.5	55 8.93	3.8576	0.0234	34 29 2.5	10.392	0.486	74.1	157 398	34 798
1523	9.0	55 34.86	3.8585	0.0234	34 28 55.6	10.360	0.486	74.5	270 395	34 801*
1524	9.0	55 44.82	3.7432	0.0203	30 21 56.5	10.348	0.472	73.2	11 243 392	30 611
1525	9.5	55 52.69	3.8335	0.0226	33 36 3.8	10.338	0.484	89.0 84.0	148 605 Mα *	[33 769]*
1526	9.0	3 56 33.53	+3.8087	+0.0219	+32 41 17.5	+10.287	−0.481	74.1	155 398	32 712*
1527	8.8	56 40.56	3.8363	0.0226	33 38 49.5	10.278	0.485	74.0	148 393	33 772*
1528	6.5	56 46.91	3.7961	0.0215	32 13 31.9	10.270	0.480	72.5	150 246	32 714
1529	8.9	56 48.44	3.7497	0.0203	30 32 17.5	10.268	0.474	73.5	11 393	30 614*
1530	8.8	56 51.94	3.8424	0.0227	33 50 38.7	10.264	0.486	72.6	148 261	33 773
1531	8.8	3 57 25.04	+3.8308	+0.0223	+33 24 14.6	+10.222	−0.485	74.1	155 397	33 775
1532	8.5	57 30.82	3.8725	0.0234	34 49 17.9	10.215	0.490	73.6	270 348	34 807
1533	7.3	57 33.31	3.8454	0.0226	33 53 50.3	10.212	0.487	72.6	148 261	33 776
1534	7.2	57 40.85	3.7681	0.0206	31 9 13.7	10.202	0.477	73.9	142 395	31 700
1535	9.4	57 45.66	3.7824	0.0210	31 39 44.5	10.196	0.479	84.4	243 606 *	[31 701]
1536	9.2	3 57 50.08	+3.8508	+0.0227	+34 3 43.9	+10.191	−0.488	74.1	157 398	34 810
1537	9.2	58 7.02	3.8102	0.0216	32 38 16.7	10.169	0.483	72.5	150 246	[32 719]
1538	9.0	58 23.14	3.8340	0.0222	33 26 50.9	10.149	0.487	73.7	148 261 399	33 781
1539	9.0	58 25.63	3.8321	0.0221	33 22 45.6	10.146	0.486	83.6	155 580 *	33 782*
1540	6.5	58 43.17	3.7946	0.0211	32 2 39.5	10.124	0.482	72.5	150 246	31 703
1541	7.0	3 58 56.01	+3.8252	+0.0219	+33 6 21.5	+10.108	−0.486	74.1	157 398	33 785
1542	7.5	59 3.42	3.7373	0.0197	29 56 2.9	10.099	0.475	73.2	11 243 392	29 672
1543	9.4	59 17.29	3.7728	0.0205	31 13 26.5	10.081	0.480	87.7	142 583 607 *	[31 704]
1544	9.0	59 23.08	3.8457	0.0223	33 47 4.6	10.074	0.489	76.0	393 399	33 787
1545	8.6	59 25.87	3.8159	0.0215	32 44 57.1	10.070	0.486	74.1	155 399	32 721
1546	8.8	3 59 35.51	+3.7802	+0.0206	+31 28 8.8	+10.058	−0.481	74.0	150 395	31 705*
1547	9.0	59 37.36	3.8376	0.0221	33 29 20.8	10.053	0.489	74.1	157 398	33 789*
1548	9.0	59 41.98	3.8421	0.0222	33 38 30.9	10.050	0.489	74.1	155 397	33 790*
1549	8.8	59 42.02	3.8259	0.0218	33 4 48.0	10.050	0.487	76.0	393 399	33 791*
1550	8.5	59 43.71	3.8157	0.0215	32 43 21.1	10.048	0.486	74.1	155 397	32 722

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1551	8.5	$3^h\ 59^m\ 48^s.62$	$+3^s.8335$	$+0^s.0219$	$+33°\ 20'\ 4''.2$	$+10^s.041$	$-0^s.488$	74.1	157 398	33° 792*
1552	8.4	59 52.13	3.8341	0.0219	33 21 8.2	10.037	0.489	74.1	157 398	33 793
1553	8.5	59 55.47	3.8774	0.0230	34 49 16.2	10.033	0.494	76.0	395 403	34 817
1554	9.0	59 55.91	3.7532	0.0199	30 27 55.3	10.032	0.478	71.4	11 142	30 618
1555	9.0	59 58.39	3.7987	0.0210	32 6 32.0	10.029	0.484	76.0	400 403	32 723*
1556	8.0	4 0 4.60	+3.8467	+0.0222	+33 46 26.1	+10.021	−0.490	76.1	400 404	33 795
1557	7.5	0 21.71	3.7999	0.0210	32 7 24.2	10.000	0.485	72.5	150 246	32 726
1558	9.2	0 23.31	3.7548	0.0199	30 29 51.3	9.998	0.479	76.1	403 405	30 619
1559	9.2	0 23.74	3.8849	0.0231	35 2 18.1	9.997	0.496	76.1	400 405	34 819
1560	8.0	0 34.23	3.7743	0.0203	31 11 47.8	9.984	0.482	72.5	150 246	31 708
1561	7.8	4 0 35.69	+3.8367	+0.0219	+33 23 35.0	+ 9.982	−0.490	74.1	155 397	33 796
1562	8.8	0 52.01	3.8445	0.0220	33 38 38.8	9.961	0.491	72.6	148 261	33 797*
1563	9.0	0 55.56	3.8478	0.0221	33 45 18.6	9.957	0.491	74.5 74.8	157 403[1] 404	33 798*
1564	8.8	0 59.14	3.8291	0.0216	33 6 40.0	9.952	0.489	84.5	267 338 582 605 *	33 799*
1565	8.3	1 12.04	3.7586	0.0199	30 35 3.2	9.936	0.480	73.6	270 348	30 621
1566	8.5	4 1 25.54	+3.8394	+0.0218	+33 26 3.0	+ 9.919	−0.491	76.1	399 405	33 801
1567	8.8	1 26.16	3.7551	0.0197	30 26 31.4	9.918	0.480	74.0	142 400	30 623*
1568	8.5	1 27.47	3.7515	0.0197	30 18 34.2	9.916	0.480	73.9	142 395	30 624
1569	9.0	1 33.18	3.7775	0.0203	31 14 54.1	9.909	0.483	72.5	150 246	31 713*
1570	8.2	1 37.42	3.8223	0.0213	32 49 43.4	9.904	0.489	74.1	155 397	32 729
1571	8.0	4 1 41.12	+3.8466	+0.0219	+33 39 52.3	+ 9.899	−0.492	74.1	157 398	33 802
1572	7.0	1 44.25	3.7797	0.0203	31 19 0.5	9.895	0.484	75.0	338 404	31 714
1573	9.0	1 51.60	3.8197	0.0212	32 43 27.9	9.886	0.489	76.1	399 404	32 730*
1574	8.6	1 52.31	3.8124	0.0211	32 28 12.2	9.885	0.488	78.5	405 433 *	32 731
1575	9.0	2 0.19	3.8111	0.0210	32 24 49.9	9.875	0.488	75.0	348 400	32 733
1576	9.0	4 2 11.62	+3.8200	+0.0212	+32 42 42.3	+ 9.860	−0.489	74.1	155 397	32 735*
1577	9.2	2 14.18	3.8428	0.0217	33 29 49.4	9.857	0.492	72.6	148 261	33 803
1578	8.6	2 27.57	3.7534	0.0195	30 19 4.6	9.840	0.481	73.9	142 395	30 626
1579	9.0	2 32.49	3.8708	0.0224	34 25 22.1	9.834	0.496	74.1	157 404	34 824
1580	9.0	2 35.53	3.7895	0.0204	31 36 41.0	9.830	0.486	72.5	150 246	31 715*
1581	8.5	4 2 57.58	+3.8858	+0.0227	+34 53 50.9	+ 9.802	−0.499	73.6	270 348	34 827*
1582	6.2	2 57.81	3.8372	0.0215	33 15 26.8	9.802	0.493	72.6	148 261	33 807
1583	8.6	3 16.18	3.8040	0.0206	32 5 5.2	9.778	0.489	74.1	155 397	32 737*
1584	9.0	3 22.90	3.7813	0.0201	31 16 15.6	9.770	0.486	73.9	142 395	31 716
1585	8.9	3 34.22	3.8623	0.0220	34 4 16.2	9.755	0.496	74.7	157 398 403	34 828
1586	7.6	4 3 47.24	+3.7807	+0.0200	+31 13 26.2	+ 9.739	−0.486	72.5	150 246	31 718
1587	7.0	3 55.65	3.8919	0.0227	35 1 58.4	9.728	0.501	76.1	404 405	34 829
1588	8.3	4 16.96	3.7995	0.0203	31 51 40.0	9.701	0.489	73.5	267 338	31 719
1589	9.0	4 22.19	3.7504	0.0192	30 5 28.3	9.694	0.483	73.9	142 395	30 630*
1590	9.0	4 28.25	3.8178	0.0207	32 29 26.9	9.686	0.492	73.5	267 338	32 741
1591	8.3	4 4 31.42	+3.8740	+0.0221	+34 24 7.8	+ 9.682	−0.499	74.1	157 398	34 830*
1592	9.0	4 43.46	3.8914	0.0225	34 57 58.5	9.667	0.502	73.6	270 348	34 831
1593	8.3	4 50.01	3.7894	0.0200	31 28 13.5	9.659	0.489	72.5	150 246	31 721
1594	7.8	4 58.40	3.8457	0.0213	33 25 8.1	9.648	0.496	72.6	148 261	33 811
1595	6.5	5 0.71	3.8106	0.0205	32 12 33.6	9.645	0.491	74.1	155 397	32 743
1596	8.3	4 5 9.76	+3.8488	+0.0214	+33 30 53.2	+ 9.633	−0.497	72.6	148 261	33 813
1597	8.0	5 14.27	3.8982	0.0226	35 9 13.6	9.628	0.503	76.0	395 398	35 823
1598	8.8	5 21.04	3.8379	0.0211	33 7 50.8	9.619	0.495	74.1	155 397	33 814*
1599	8.3	5 42.09	3.8619	0.0216	33 55 15.8	9.592	0.499	72.4	148 157 261	33 816
1600	9.0	5 51.57	3.8690	0.0217	34 9 1.6	9.580	0.500	84.1	270 580 *	34 837*

[1] *a* Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1601	8.8	4^h 6^m 1:57	+3:8840	+0:0221	+34° 38' 19:3	+9:567	−0:502	76.0	400 403	34° 838*
1602	8.8	6 6.18	3.8807	0.0220	34 31 26.6	9.561	0.502	76.0	399 400	34 839
1603	9.2	6 6.39	3.8264	0.0207	32 41 10.3	9.561	0.495	87.7	155 583 605 *	[32 747]
1604	8.5	6 36.46	3.7955	0.0199	31 34 36.9	9.522	0.491	72.5	150 246	31 727
1605	8.5	6 37.71	3.7938	0.0198	31 31 2.9	9.521	0.491	72.5	150 246	31 728
1606	9.0	4 6 41.93	+3.7701	+0.0193	+30 39 58.9	+9.515	−0.488	74.0	142 403	30 635
1607	9.0	6 49.18	3.8895	0.0220	34 46 5.9	9.506	0.504	87.7	157 582 607 *	34 840
1608	9.0	6 50.45	3.8820	0.0219	34 31 7.8	9.504	0.503	76.0	397 403	34 841
1609	8.8	6 56.61	3.8899	0.0220	34 46 26.1	9.496	0.504	76.0	397 398 400	34 842
1610	8.7	7 7.58	3.7667	0.0191	30 31 7.6	9.482	0.488	73.9	142 395	30 636
1611	8.7	4 7 21.46	+3.8717	+0.0215	+34 8 44.8	+9.464	−0.502	76.1	400 403	34 844
1612	9.4	7 40.73	3.8051	0.0199	31 51 10.5	9.440	0.494	72.5	150 246	[31 731]
1613	7.8	7 51.06	3.7835	0.0194	31 4 53.2	9.426	0.491	72.5	150 246	31 733
1614	9.2	7 54.05	3.7846	0.0194	31 7 8.3	9.422	0.491	73.9	142 395	31 735
1615	9.5	7 59.96	3.7542	0.0187	30 0 50.6	9.415	0.488	83.9	142 606 *	[29 680]
1616	7.3	4 8 0.25	+3.7922	+0.0195	+31 22 43.5	+9.415	−0.492	73.5	267 338	31 737
1617	7.3	8 3.15	3.8853	0.0217	34 33 13.3	9.411	0.504	74.1	157 398	34 848
1618	8.8	8 3.18	3.7926	0.0195	31 23 25.4	9.411	0.492	74.6	267 405	31 738
1619	9.0	8 18.11	3.8931	0.0219	34 47 47.9	9.391	0.506	76.1	400 403	34 849*
1620	9.0	8 24.03	3.8387	0.0205	32 58 20.3	9.384	0.499	72.6	148 261	32 758*
1621	9.0	4 8 25.66	+3.7856	+0.0193	+31 7 8.1	+9.382	−0.492	72.5	150 246	31 740*
1622	9.0	8 32.42	3.8065	0.0198	31 50 57.4	9.373	0.495	74.1	155 397	31 741*
1623	9.0	8 54.39	3.8703	0.0212	34 0 16.9	9.345	0.503	74.1	157 404	33 825*
1624	8.1	8 59.32	3.8385	0.0204	32 55 58.6	9.338	0.499	72.6	148 261	32 761
1625	8.8	8 59.82	3.7916	0.0194	31 18 9.0	9.338	0.493	74.6	267 403	31 743*
1626	9.0	4 9 23.97	+3.8903	+0.0216	+34 38 2.9	+9.307	−0.507	76.1	400 404	34 852
1627	8.4	9 36.31	3.8636	0.0209	33 44 23.1	9.291	0.503	74.6	261 404	33 827
1628	9.1	9 42.54	3.8405	0.0204	32 57 11.8	9.283	0.500	83.6	155 580 *	[32 763]
1629	8.5	9 42.69	3.7878	0.0192	31 7 27.5	9.282	0.494	73.9	142 395	31 746
1630	9.0	10 9.32	3.8226	0.0199	32 18 51.2	9.248	0.499	74.1	155 397	32 764
1631	7.8	4 10 15.67	+3.8589	+0.0207	+33 32 21.9	+9.240	−0.504	73.5	267 338	33 829
1632	7.4	10 16.21	3.8161	0.0197	32 4 57.8	9.239	0.498	74.1	155 397	32 765
1633	8.8	10 39.78	3.8458	0.0203	33 4 43.2	9.208	0.502	72.6	148 261	33 831*
1634	8.5	10 45.22	3.8048	0.0194	31 39 34.8	9.201	0.497	72.5	150 246	31 750*
1635	8.9	10 46.70	3.8787	0.0210	34 10 12.3	9.200	0.507	74.1	157 398	34 857*
1636	8.5	4 11 10.30	+3.8366	+0.0200	+32 44 5.2	+9.169	−0.502	74.5	267 397	32 766*
1637	8.3	11 11.43	3.8461	0.0202	33 3 30.9	9.168	0.503	72.6	148 261	33 834
1638	8.8	11 25.38	3.7949	0.0190	31 16 33.0	9.149	0.496	76.0	400 403	31 753
*1639	8.5	11 32.78	3.8736	0.0208	33 57 19.2	9.140	0.507	87.7	148 582 607 *	33 836*
1640	8.8	11 36.60	3.8759	0.0208	34 1 30.1	9.135	0.507	76.1	398 404	33 837*
1641	7.8	4 11 37.27	+3.7755	+0.0186	+30 34 40.7	+9.134	−0.494	73.9	142 395	30 651
*1642	9.2	11 37.96	3.8718	0.0207	33 53 33.1	9.133	0.507	88.1	261 583 608 *	— —
1643	9.1	11 44.92	3.9106	0.0216	35 8 59.5	9.124	0.512	97.5	619 634 *	35 845
1644	9.1	11 51.94	3.7980	0.0190	31 21 33.0	9.115	0.497	72.5	150 246	31 755
1645	9.0	12 10.85	3.8822	0.0209	34 12 9.7	9.090	0.509	76.0	397 404	34 859
1646	8.7	4 12 10.96	+3.7839	+0.0187	+30 50 33.8	+9.090	−0.496	73.9	142 395	30 653
1647	6.3	12 12.70	3.8068	0.0192	31 38 56.5	9.088	0.499	76.0	397 403	31 757
1648	8.5	12 14.61	3.8162	0.0194	31 58 17.4	9.085	0.500	76.1	400 403	31 758*
1649	9.0	12 14.88	3.8001	0.0190	31 24 47.1	9.085	0.498	78.5	405 437 *	31 760*
1650	8.3	12 15.85	3.7766	0.0185	30 34 54.7	9.084	0.495	85.9	395 606 *	30 654

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1651	5.8	4h 12m 17.82	+3.8843	+0.0209	+34° 15′ 45.6	+9.081	−0.509		Fund. Cat.	34° 860*
1652	8.9	12 29.70	3.8906	0.0210	34 27 31.0	9.066	0.510	78.5	398 436 *	34 861*
1653	8.2	12 57.84	3.7879	0.0186	30 56 35.6	9.029	0.497	73.9	142 395	30 657
1654	7.8	12 59.72	3.8498	0.0200	33 4 20.0	9.027	0.505	72.6	148 261	33 840
1655	8.9	13 10.53	3.8340	0.0196	32 31 46.9	9.013	0.503	81.1	155 397 580 *	32 771*
1656	8.5	4 13 13.78	+3.7800	+0.0184	+30 38 50.6	+9.008	−0.496	73.9	142 395	30 658
1657	7.5	13 19.42	3.8863	0.0207	34 16 11.4	9.001	0.510	76.0	398 400	34 863
1658	8.0	13 40.14	3.7996	0.0188	31 18 54.1	8.974	0.499	74.1	150 403	31 764
1659	8.5	13 54.12	3.8176	0.0191	31 55 22.3	8.956	0.502	76.0	397 404	31 766*
1660	8.2	13 55.33	3.7599	0.0179	29 53 33.9	8.954	0.494	73.9	142 395	29 700*
1661	8.8	4 14 25.59	+3.8141	+0.0190	+31 46 32.2	+8.915	−0.502	74.5	246 403	31 767
1662	8.8	14 27.41	3.7673	0.0180	30 7 37.4	8.912	0.496	73.9	142 395	30 659*
1663	7.5	14 34.29	3.8258	0.0192	32 10 12.5	8.903	0.504	72.6	148 261	32 778
1664	8.2	14 53.79	3.9177	0.0212	35 11 32.3	8.879	0.516	76.0	397 404	35 857
1665	8.8	15 11.54	3.8189	0.0189	31 53 58.6	8.855	0.503	72.5	150 246	31 769*
1666	9.0	4 15 24.94	+3.8944	+0.0205	+34 24 46.4	+8.837	−0.514	89.0	398 582 607 *	34 868
1667	7.5	15 49.70	3.9110	0.0208	34 55 19.7	8.805	0.516	76.1	400 404	34 872
1668	8.0	15 54.25	3.8690	0.0199	33 33 9.5	8.799	0.511	72.6	148 261	33 850
1669	9.1	15 55.88	3.8018	0.0184	31 16 9.8	8.796	0.502	72.5	150 246	31 770
1670	9.0	16 6.54	3.8105	0.0186	31 33 40.5	8.782	0.503	72.5	150 246	31 772
1671	7.2	4 16 9.36	+3.9123	+0.0208	+34 56 46.9	+8.779	−0.517	76.0	400 403	34 874
1672	6.9[1]	16 17.72	3.8840	0.0201	34 1 20.3	8.768	0.513	76.1	400 403	33 851
1673	6.0	16 22.71	3.8785	0.0200	33 50 20.9	8.761	0.513	72.6	148 261	33 853
1674	8.9	16 30.34	3.8542	0.0195	33 1 30.9	8.751	0.510	74.1	155 397	32 784
1675	6.0	16 31.36	3.8736	0.0199	33 40 10.3	8.750	0.512	85.5	398 580 *	33 854
1676	8.7	4 16 32.54	+3.8907	+0.0202	+34 13 38.9	+8.748	−0.514	89.1	398 583 608 *	34 875*
1677	9.0	16 38.67	3.7710	0.0177	30 8 32.0	8.740	0.499	73.9	142 395	30 660*
1678	8.4	16 47.68	3.8627	0.0196	33 17 33.2	8.729	0.511	76.1	400 403	33 856
1679	8.9	17 23.97	3.8887	0.0200	34 6 58.5	8.681	0.515	72.6	148 261	34 877
1680	9.2	17 29.72	3.8427	0.0190	32 35 4.2	8.673	0.509	84.0	155 606 *	[32 787]
1681	8.3	4 17 37.33	+3.8218	+0.0186	+31 52 3.5	+8.663	−0.506	72.5	150 246	31 773
1682	8.0	18 5.34	3.8996	0.0202	34 25 48.3	8.627	0.517	89.0	398 582 607 *	34 878
1683	5.0	18 8.98	3.8020	0.0181	31 9 16.8	8.622	0.504	73.9	142 395	31 776
1684	8.3	18 18.82	3.8172	0.0184	31 40 18.8	8.609	0.506	72.5	150 246	31 777
1685	9.0	18 41.06	3.8205	0.0184	31 45 59.0	8.579	0.507	76.1	400 403	31 778
1686	8.7	4 18 46.74	+3.8304	+0.0186	+32 6 3.6	+8.572	−0.509	74.1	155 397	32 792*
1687	8.8	18 53.46	3.8774	0.0195	33 39 58.1	8.563	0.515	76.0	397 398	33 860
1688	9.0	18 53.51	3.8491	0.0189	32 43 24.9	8.563	0.511	74.1	155 397	32 794*
1689	9.0	19 36.10	3.8455	0.0187	32 33 50.5	8.507	0.512	74.1	155 397	32 796
1690	8.0	19 54.20	3.9123	0.0201	34 44 16.4	8.483	0.521	74.1	157 398	34 882
1691	9.0	4 19 55.14	+3.7704	+0.0172	+29 57 20.7	+8.482	−0.502	73.9	142 395	29 715
1692	9.0	19 59.41	3.8662	0.0191	33 13 53.9	8.476	0.515	72.6	148 261	33 864*
1693	7.7	20 24.56	3.8877	0.0195	33 55 2.2	8.443	0.518	72.6	148 261	33 867
1694	9.3	20 39.04	3.8378	0.0184	32 15 5.0	8.423	0.512	72.5	150 246	[32 799]
1695	9.0	20 50.82	3.9279	0.0202	35 10 55.2	8.408	0.524	76.0	398 400	35 873*
1696	6.0[2]	4 20 58.56	+3.7755	+0.0171	+30 4 54.1	+8.398	−0.504	73.9	142 395	30 665
1697	6.8	21 0.50	3.9220	0.0201	34 59 10.7	8.395	0.523	74.1	157 398	34 883
1698	7.3	22 2.65	3.8394	0.0182	32 14 2.7	8.313	0.513	72.5	150 246	32 805
1699	9.0	22 13.40	3.9195	0.0198	34 50 32.8	8.299	0.524	74.1	157 398	34 885*
1700	9.0	22 13.84	3.7823	0.0170	30 15 34.4	8.298	0.506	73.9	142 395	30 668

[1] Dupl. austr. praec. (Σ 533: 6.0 7.5 19.5 60°)

[2] Dupl. austr. praec. maj. (Σ 548: 6.0 8.0 14.2 36°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
1701	8.6	$4^h\ 22^m\ 31^s.37$	$+3^s.8131$	$+0^s.0176$	$+31°\ 18'\ 53''.9$	$+8''.275$	$-0''.510$	76.0	398 400	31° 784
1702	8.5	22 35.96	3.8863	0.0190	33 45 24.1	8.269	0.520	74.1	155 397	33 871*
1703	6.5	22 37.23	3.8388	0.0181	32 10 57.6	8.267	0.514	72.5	150 246	32 806
1704	9.4	22 42.33	3.8675	0.0186	33 8 4.0	8.260	0.518	83.6	157 580*	[33 872]
1705	9.1	22 48.28	3.7873	0.0170	30 24 25.4	8.252	0.507	73.9	142 395	30 671
1706	9.3	4 22 55.84	+3.8748	+0.0187	+33 21 50.8	+8.242	−0.519	84.0	155 606*	[33 873]
1707	8.9	23 26.03	3.8055	0.0173	31 0 22.8	8.202	0.510	73.9	142 395	30 674
1708	9.0	24 14.02	3.8140	0.0173	31 15 22.4	8.138	0.512	72.5	150 246	31 787
1709	9.3	24 33.25	3.7851	0.0167	30 14 42.0	8.112	0.508	83.5 87.4	142 584δ 585*	[30 679]
1710	8.9	24 35.00	3.9028	0.0190	34 11 4.6	8.110	0.524	84.8	157 398 582 607*	34 887*
1711	8.3	4 24 42.66	+3.8501	+0.0179	+32 27 21.6	+8.100	−0.517	74.1	155 397	32 810*
1712	8.2	24 43.27	3.8111	0.0172	31 8 7.5	8.099	0.512	73.4	249 330	31 790
1713	8.5	24 50.03	3.8550	0.0180	32 36 51.6	8.090	0.518	74.1	155 397	32 811*
1714	8.4	24 50.90	3.8714	0.0183	33 9 3.9	8.089	0.520	74.1	155 397	33 876*
1715	8.5	24 53.87	3.8224	0.0174	31 30 58.5	8.085	0.514	72.5	150 246	31 791
1716	8.3	4 24 57.26	+3.9061	+0.0190	+34 16 20.2	+8.080	−0.525	74.1	157 398	34 889*
1717	9.0	25 26.50	3.8756	0.0183	33 15 42.4	8.041	0.521	74.5	249 395	33 878*
1718	8.3	25 40.21	3.8199	0.0172	31 23 34.0	8.023	0.514	72.5	150 246	31 794
1719	9.3	25 49.30	3.7784	0.0164	29 56 49.4	8.011	0.509	73.9	142 398	29 720
1720	9.3	25 51.50	3.7986	0.0168	30 39 4.8	8.008	0.511	83.5	142 580*	[30 684]
1721	7.5	4 25 54.14	+3.9158	+0.0190	+34 32 3.5	+8.004	−0.527	73.4	249 330	34 891
1722	8.0	25 54.92	3.8840	0.0184	33 30 42.8	8.003	0.523	76.0	395 397	33 880
1723	8.5	25 57.16	3.8346	0.0174	31 52 37.9	8.000	0.516	72.5	150 246	31 795
1724	8.5	25 58.65	3.8366	0.0175	31 56 38.0	7.998	0.517	72.5	150 246	31 796
1725	8.3	26 3.76	3.8072	0.0169	30 56 14.2	7.992	0.513	73.4	249 330	30 685
1726	9.0	4 26 21.51	+3.9003	+0.0186	+34 1 1.3	+7.968	−0.526	73.5	249 330	33 881*
1727	8.9	26 53.16	3.7918	0.0165	30 21 59.3	7.925	0.511	74.6	142 395 400	30 686
1728	9.1	27 5.91	3.7921	0.0164	30 21 58.3	7.908	0.512	74.5	249 400	30 687
1729	8.7	27 15.13	3.9089	0.0186	34 14 41.9	7.896	0.527	74.1	157 400	34 892
1730	7.6	27 25.30	3.8710	0.0179	33 0 40.5	7.882	0.523	74.1	155 397	32 814
1731	7.6	4 27 32.66	+3.8502	+0.0174	+32 19 7.6	+7.872	−0.520	74.1	155 397	32 815
1732	8.4	28 7.87	3.8923	0.0181	33 40 13.5	7.825	0.526	74.1	157 398	33 883*
1733	8.4	28 14.86	3.9012	0.0183	33 56 53.0	7.816	0.527	74.1	157 398	33 884
1734	8.8	28 31.28	3.8022	0.0164	30 38 59.5	7.794	0.514	73.9	142 395	30 691
1735	7.5	28 44.45	3.9254	0.0187	34 41 38.5	7.776	0.531	74.1	157 398	34 895
1736	9.3	4 29 6.30	+3.8458	+0.0171	+32 5 52.9	+7.747	−0.521	72.5	150 246	[32 816]
1737	7.7	29 19.41	3.7888	0.0160	30 8 49.6	7.729	0.513	73.9	142 395	30 695
1738	8.8	29 48.89	3.8145	0.0164	31 0 42.7	7.689	0.517	72.5	150 246	30 697
1739	8.4	29 50.45	3.7896	0.0160	30 9 8.4	7.687	0.514	73.9	142 395	30 698
1740	8.7	29 58.98	3.7932	0.0160	30 16 18.4	7.676	0.514	80.7	249 330 580*	30 699
1741	9.2	4 30 0.98	+3.8371	+0.0168	+31 45 50.5	+7.673	−0.520	72.5	150 246	[31 802]
1742	7.0	30 14.44	3.8368	0.0167	31 44 41.5	7.655	0.521	72.5	150 246	31 803
1743	8.4	30 41.59	3.8575	0.0170	32 24 44.4	7.618	0.524	74.1	155 397	32 818
1744	7.8	31 14.11	3.8305	0.0165	31 29 26.1	7.574	0.521	74.4	246 395	31 805
1745	9.0	31 44.10	3.8529	0.0168	32 12 42.7	7.534	0.524	72.5	150 246	32 819*
1746	9.0	4 31 52.58	+3.8399	+0.0165	+31 46 28.8	+7.522	−0.522	73.4	249 330	31 807*
1747	8.2	32 1.66	3.8738	0.0171	32 53 12.0	7.510	0.527	74.1	155 397	32 820
1748	7.2	32 51.56	3.7904	0.0155	30 2 46.7	7.443	0.517	73.9	142 395	30 704
1749	8.9	32 57.74	3.8946	0.0173	33 30 52.5	7.434	0.531	74.1	155 397	33 889*
1750	7.0	33 8.65	3.9234	0.0178	34 25 16.3	7.420	0.535	74.1	157 398	34 900

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1751	8.8	4h 33m 12s.34	+3s.8876	+0s.0171	+33° 16' 43".6	+7".414	−0".530	74.1	155 397	33° 890*
1752	9.1	34 10.05	3.9353	0.0178	34 44 37.2	7.336	0.537	83.6	157 580 *	[34 901]
1753	8.2	34 17.68	3.9029	0.0172	33 43 20.8	7.326	0.533	74.1	157 398	33 891
1754	7.3	34 55.80	3.9028	0.0171	33 41 20.9	7.274	0.534	74.1	157 398	33 892
1755	8.5	35 3.90	3.8839	0.0167	33 4 36.6	7.263	0.531	74.1	155 397	33 893
1756	8.4	4 35 22.74	+3.8821	+0.0166	+33 0 19.4	+7.238	−0.531	74.1	155 397	32 824
1757	9.0	35 23.87	3.9151	0.0172	34 3 18.5	7.236	0.536	76.0	398 400	34 903*
1758	9.0	35 28.84	3.8584	0.0162	32 13 37.1	7.229	0.528	74.1	155 397	32 825*
1759	6.5	35 43.59	3.8710	0.0164	32 37 41.3	7.209	0.530	74.1	155 397	32 827
1760	8.3	36 16.47	3.9122	0.0170	33 55 35.4	7.164	0.536	73.5	249 330	33 895*
1761	9.1	4 36 17.20	+3.8049	+0.0152	+30 24 3.1	+7.163	−0.521	83.5	142 581 *	[30 709]
1762	9.0	36 22.65	3.8922	0.0166	33 17 9.1	7.156	0.533	74.1	155 397	33 896
1763	9.3	36 23.27	3.8015	0.0151	30 16 47.8	7.155	0.521	83.9	142 606 *	[30 710]
1764	7.2	36 57.95	3.9452	0.0174	34 55 26.3	7.108	0.541	74.1	157 398	34 904
1765	8.7	37 9.20	3.8747	0.0162	32 41 7.1	7.092	0.532	74.1	155 397	32 830
1766	9.0	4 37 9.65	+3.8549	+0.0159	+32 2 26.7	+7.092	−0.529	72.5	150 246	31 813*
1767	9.2	37 14.04	3.9238	0.0170	34 14 54.1	7.086	0.538	82.8	330 398 580 *	34 906
1768	8.5	37 33.20	3.7961	0.0148	30 2 53.5	7.060	0.521	73.9	142 395	30 713
1769	8.6	37 43.10	3.8613	0.0159	32 13 42.0	7.046	0.530	72.5	150 246	32 832
1770	9.4	38 26.62	3.8212	0.0151	30 51 57.6	6.987	0.525	88.0	142 607 608 *	[30 716]
1771	9.1	4 38 48.23	+3.8161	+0.0149	+30 40 35.9	+6.957	−0.525	81.7 85.1	330 400 584∂ 585 *	[30 719]
1772	9.0	38 52.27	3.8068	0.0148	30 21 31.1	6.952	0.524	73.4	249 330	30 720*
1773	9.0	39 2.67	3.9490	0.0171	34 57 8.2	6.937	0.543	76.0	397 400	34 907*
1774	9.0	39 6.90	3.8368	0.0152	31 21 35.3	6.932	0.528	72.5	150 246	31 815*
1775	8.8	40 28.81	3.9290	0.0165	34 16 24.7	6.819	0.542	82.1	362 398 580 *	34 909
1776	7.5	4 40 42.02	+3.9131	+0.0162	+33 45 56.0	+6.801	−0.540	74.1	155 397	33 901
1777	8.5	41 1.37	3.8207	0.0146	30 44 38.8	6.775	0.527	73.9	142 395	30 721
1778	8.8	41 1.41	3.9462	0.0167	34 46 44.2	6.775	0.545	74.1	157 398	34 911
1779	5.3	41 12.27	3.8351	0.0148	31 13 4.7	6.760	0.530	73.9	142 395	31 816
1780	6.0	41 14.04	3.8700	0.0154	32 21 58.6	6.757	0.534	74.0	246 362	32 840
1781	9.0	4 42 4.98	+3.9261	+0.0161	+34 6 52.6	+6.687	−0.543	74.1	155 397	34 912*
1782	7.8	42 46.89	3.8409	0.0147	31 20 53.3	6.630	0.532	72.5	150 246	31 817
1783	8.8	42 56.16	3.8680	0.0150	32 13 46.4	6.617	0.535	72.5	150 246	32 842*
1784	7.7	43 5.43	3.9198	0.0158	33 52 31.3	6.604	0.543	75.5	362 397	33 907
1785	9.1	43 11.02	3.8822	0.0152	32 40 53.1	6.596	0.538	76.0	397 398	32 843
1786	8.7	4 43 13.23	+3.8252	+0.0144	+30 48 34.9	+6.593	−0.530	73.9	142 395	30 727
1787	9.0	43 43.56	3.8644	0.0148	32 5 3.9	6.552	0.536	72.5	150 246	32 846*
1788	8.8	43 44.81	3.9063	0.0155	33 25 36.7	6.550	0.541	74.1	155 397	33 909
1789	7.7	44 1.41	3.9323	0.0159	34 13 43.1	6.527	0.545	74.1	155 397	34 916
1790	6.8	44 10.87	3.8306	0.0143	30 57 11.9	6.514	0.531	73.9	142 395	30 732
1791	7.0	4 44 24.95	+3.8556	+0.0146	+31 46 22.3	+6.495	−0.535	72.5	150 246	31 821
1792	8.2	44 52.68	3.9419	0.0158	34 29 38.6	6.456	0.547	74.1	157 398	34 917
1793	9.0	45 1.41	3.8215	0.0140	30 37 5.7	6.444	0.531	73.5	142 362	30 735*
1794	8.5	46 6.51	3.8647	0.0144	32 0 8.5	6.354	0.537	72.5	150 246	31 824
1795	9.0	46 57.60	3.9044	0.0149	33 14 33.6	6.283	0.544	81.1	155 397 580 *	33 921*
1796	9.1	4 47 14.22	+3.9680	+0.0158	+35 11 37.6	+6.261	−0.553	74.1	157 398	35 928
1797	7.2	47 23.99	3.8645	0.0142	31 57 0.7	6.247	0.538	73.4	249 330	31 828
1798	7.5	47 24.15	3.8840	0.0145	32 34 44.3	6.247	0.541	74.1	155 397	32 853
1799	9.4	47 24.81	3.8481	0.0140	31 24 41.8	6.246	0.536	72.5	150 246	[31 829]
1800	6.8	47 47.82	3.8164	0.0135	30 20 53.2	6.214	0.532	74.3	142 362 395	30 741

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
1801	7.0	$4^h\ 47^m\ 50^s.93$	+3s.8102	+0s.0134	+30° 8′ 5″.1	+6″.210	−0″.531	76.0	395 398	30° 742
1802	8.8	48 1.23	3.8172	0.0134	30 21 52.6	6.195	0.532	73.9	142 395	30 743
1803	9.3	48 32.58	3.8674	0.0140	32 0 4.8	6.152	0.540	72.5	150 246	[31 832]
1804	8.0	48 40.15	3.9235	0.0148	33 46 34.4	6.141	0.547	74.1	155 397	33 926
1805	**3.0**	**48 51.33**	**3.8979**	**0.0144**	**32 57 57.1**	**6.126**	**0.544**		**Fund. Cat.**	**32 855***
1806	8.8	4 48 56.15	+3.9318	+0.0149	+34 1 22.7	+6.119	−0.549	74.1	155 397	33 929*
1807	9.0	49 2.94	3.8341	0.0135	30 53 35.7	6.110	0.535	73.9	142 398	30 744*
1808	9.3	49 4.17	3.8619	0.0139	31 48 14.7	6.108	0.539	72.5	150 246	[31 833]
1809	9.3	49 17.35	3.8084	0.0131	30 1 27.7	6.090	0.532	84.0 87.7	249 584δ 585 *	[29 765]*
1810	9.2	49 30.13	3.8072	0.0131	29 58 32.5	6.072	0.532	95.7	581 607 608 *	29 766
1811	9.0	4 49 33.74	+3.9040	+0.0144	+33 7 57.4	+6.067	−0.545	74.1	155 397	33 932
1812	8.0	49 40.65	3.9344	0.0148	34 4 36.7	6.057	0.550	74.7	249 362 398	34 927
1813	8.9	49 52.52	3.9566	0.0151	34 44 46.7	6.041	0.553	73.4	249 330	34 928*
1814	8.0	50 2.70	3.9631	0.0152	34 56 21.7	6.027	0.554	74.1	157 398	34 930
1815	7.7	50 4.49	3.8064	0.0130	29 55 45.3	6.024	0.532	82.4	400 402 580 *	29 771
1816	8.1	4 50 9.67	+3.8217	+0.0131	+30 26 27.0	+6.017	−0.534	76.0	398 400	30 746
1817	8.0	50 25.92	3.9392	0.0147	34 11 46.5	5.994	0.551	75.5	362 397	34 932
1818	9.0	50 34.55	3.8239	0.0131	30 30 6.7	5.982	0.535	73.9	142 395	30 748
1819	9.0	50 35.37	3.9084	0.0143	33 14 8.4	5.981	0.547	74.5	249 400	33 933*
1820	8.4	50 36.72	3.8762	0.0138	32 12 29.7	5.979	0.542	74.5	246 402	32 858
1821	9.2	4 50 50.48	+3.9230	+0.0144	+33 40 53.3	+5.960	−0.549	76.0	398 402	33 935
1822	9.0	51 8.19	3.8825	0.0138	32 23 35.9	5.935	0.543	72.6	149 258	32 860
1823	8.5	51 20.15	3.8344	0.0131	30 49 16.9	5.919	0.537	85.9	395 606 *	30 751
1824	8.0	51 22.45	3.8357	0.0131	30 51 54.7	5.916	0.537	73.9	142 395	30 752
1825	8.0	51 33.60	3.8520	0.0133	31 23 37.4	5.900	0.539	72.5	150 246	31 839
1826	8.3	4 51 37.26	+3.8426	+0.0132	+31 4 59.5	+5.895	−0.538	72.5	150 246	31 840
1827	9.0	52 13.00	3.9202	0.0141	33 32 40.3	5.845	0.549	72.6	149 258	33 938
1828	8.8	52 49.33	3.8898	0.0136	32 34 0.3	5.794	0.546	72.6	149 258	32 865*
1829	9.0	52 56.94	3.9167	0.0139	33 24 35.7	5.784	0.549	72.6	149 258	33 940
1830	7.0	53 42.57	3.8603	0.0131	31 35 30.6	5.720	0.542	72.5	150 246	31 845
1831	8.4	4 53 47.05	+3.8748	+0.0132	+32 3 18.4	+5.714	−0.544	72.6	149 258	32 868*
1832	8.9	53 47.48	3.8561	0.0130	31 26 54.5	5.713	0.542	72.5	150 246	31 846
1833	9.0	53 49.60	3.8417	0.0128	30 58 49.3	5.710	0.540	73.9	142 397	30 761*
1834	8.5	54 13.17	3.8451	0.0128	31 4 43.4	5.677	0.540	74.3	249 330 397	31 849
1835	9.4	54 22.92	3.8466	0.0128	31 7 20.1	5.663	0.541	72.5	150 246	[31 851]
1836	9.0	4 55 7.76	+3.8281	+0.0124	+30 29 21.6	+5.601	−0.539	73.9	142 395	30 767*
1837	8.8	55 26.22	3.8823	0.0130	32 14 32.9	5.575	0.546	72.6	149 258	32 873
1838	8.5	55 43.11	3.8277	0.0123	30 27 31.5	5.551	0.539	73.9	142 395	30 769*
1839	8.3	55 48.32	3.8814	0.0129	32 12 4.0	5.544	0.546	74.1	155 397	32 876
1840	8.5	55 59.75	3.9094	0.0133	33 4 56.3	5.528	0.551	74.1	155 397	33 948
1841	8.5	4 56 2.58	+3.9545	+0.0139	+34 28 8.9	+5.524	−0.557	76.0	394 398	34 939
1842	9.0	56 5.15	3.8549	0.0126	31 20 8.8	5.520	0.543	74.4	246 394	31 855*
1843	8.5	56 6.04	3.9204	0.0134	33 25 4.9	5.519	0.552	72.6	149 258	33 949*
1844	6.5	56 15.64	3.8239	0.0122	30 18 55.7	5.506	0.539	72.5	143 253	30 772
1845	6.6	56 31.10	3.8803	0.0128	32 8 39.4	5.484	0.547	73.5	249 330	32 879
1846	8.8	4 56 34.49	+3.8215	+0.0121	+30 13 34.1	+5.479	−0.539	73.9	142 395	30 774
1847	8.5	56 35.81	3.8208	0.0121	30 12 5.4	5.477	0.538	73.9	142 395	30 775
1848	8.8	56 37.29	3.8765	0.0127	32 1 1.9	5.475	0.546	72.5	150 246	31 857*
1849	9.0[1]	56 53.72	3.8368	0.0122	30 43 17.4	5.452	0.541	81.0 84.5	143 398 584δ 585 *	30 778*
1850	8.5	57 7.61	3.9435	0.0135	34 5 44.4	5.433	0.556	85.8	394 400 582 608 *	34 942

[1] Dupl. seq.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1851	8.5	$4^h\ 57^m\ 10^s.39$	+3.9630	+0.0137	+34° 41′ 18″.2	+5.429	−0.559	76.0	400 402	34° 943*
1852	8.4	57 14.52	3.8915	0.0128	32 28 31.5	5.423	0.549	75.0	330 400	32 882
1853	8.9	57 27.02	3.8879	0.0127	32 21 19.8	5.405	0.548	72.5	150 246	32 884
1854	9.2	57 42.63	3.8307	0.0120	30 29 42.4	5.384	0.540	72.5	143 253	30 779
1855	7.0	57 55.74	3.9329	0.0132	33 44 42.3	5.365	0.555	75.6	362 400	33 953
1856	9.0	4 58 9.29	+3.8198	+0.0118	+30 7 16.8	+5.346	−0.539	80.3	143 253 606*	30 781*
1857	8.1	58 10.85	3.9640	0.0136	34 41 0.5	5.344	0.560	75.0	330 401	34 946*
1858	7.8	58 31.91	3.9538	0.0134	34 21 49.0	5.314	0.558	75.6	362 401	34 948
1859	8.3[1]	58 51.38	3.9175	0.0128	33 14 32.4	5.287	0.553	74.1	149 400	33 956
1860	9.0	58 52.22	3.9642	0.0134	34 40 6.3	5.286	0.560	76.0	394 401	34 949*
1861	8.5	4 59 2.77	+3.8139	+0.0116	+29 53 51.3	+5.271	−0.539	72.5	143 253	29 809
1862	8.9	59 26.05	3.8461	0.0119	30 56 58.4	5.238	0.544	75.0	330 401	30 785
1863	9.0	59 26.17	3.8360	0.0118	30 37 5.3	5.238	0.542	73.7	262 330 334	30 786*
1864	8.6	59 28.19	3.9785	0.0135	35 4 34.7	5.235	0.562	74.5	268 394	35 986
1865	7.5	59 28.79	3.8975	0.0125	32 35 44.9	5.234	0.551	72.6	149 258	32 892
1866	9.0	4 59 28.99	+3.8345	+0.0117	+30 34 5.6	+5.234	−0.542	74.1	262 362	30 788*
1867	9.0	59 29.73	3.9241	0.0128	33 25 37.6	5.233	0.555	73.5	266 336	33 957
1868	9.0	59 36.14	3.8312	0.0117	30 27 18.1	5.224	0.542	73.5	262 334	30 790*
1869	8.9	59 54.33	3.8179	0.0115	30 0 24.5	5.198	0.540	72.5	143 253	29 813*
1870	8.5	5 0 16.95	3.8485	0.0118	31 0 4.0	5.167	0.545	72.6	144 255	30 794
1871	8.8[2]	5 0 28.54	+3.8267	+0.0115	+30 16 54.5	+5.150	−0.542	72.5	143 253	30 796
1872	9.0	0 33.42	3.9733	0.0132	34 53 13.9	5.143	0.562	74.1	268 362	34 954*
1873	8.0	0 34.82	3.8966	0.0123	32 32 2.7	5.141	0.552	72.6	149 258	32 896
1874	9.0	0 41.20	3.9422	0.0128	33 56 43.6	5.132	0.558	73.5	266 336	33 960*
1875	8.6	0 58.14	3.9607	0.0130	34 29 54.9	5.108	0.561	74.5	268 394	34 956
1876	8.5	5 0 58.84	+3.9147	+0.0124	+33 5 13.3	+5.107	−0.554	73.5	266 336	33 961
1877	9.0	1 16.33	3.9679	0.0130	34 42 11.0	5.083	0.562	74.5	268 394	34 958*
1878	8.5[3]	1 16.84	3.8657	0.0118	31 31 46.3	5.082	0.548	72.5	146 248	31 865
1879	8.4	1 21.25	3.8889	0.0120	32 16 3.5	5.076	0.551	72.6	149 258	32 898
1880	8.5	1 26.62	3.9805	0.0131	35 4 23.2	5.068	0.564	85.1	365 580*	35 995
1881	9.1	5 1 28.09	+3.8309	+0.0114	+30 23 27.5	+5.066	−0.543	72.5	143 253	[30 799]
1882	8.5	1 38.00	3.9047	0.0122	32 45 19.3	5.052	0.553	73.7	262 330 334	32 899*
1883	8.5	1 45.29	3.9137	0.0123	33 2 7.2	5.042	0.555	73.5	266 271 330 336	33 964
1884	9.3	1 48.24	3.8356	0.0114	30 32 6.9	5.038	0.544	83.6	144 581*	[30 800]
1885	7.8	2 0.04	3.8738	0.0118	31 46 10.2	5.021	0.549	74.0	146 394	31 867
1886	7.8	5 2 14.29	+3.8324	+0.0113	+30 25 1.6	+5.001	−0.543	83.8	143 253 582 583*	30 803
1887	9.0	2 25.05	3.8894	0.0119	32 15 13.1	4.986	0.552	73.0	149 258 334	32 900*
1888	7.0	2 34.30	3.8393	0.0113	30 38 12.8	4.973	0.545	72.6	144 255	30 804
1889	9.2	2 39.81	3.8650	0.0115	31 28 13.8	4.965	0.548	75.0	330 400	31 870
1890	8.9	2 54.39	3.8895	0.0118	32 14 31.8	4.944	0.552	75.0	334 400	32 902
1891	7.9[4]	5 2 54.75	+3.8781	+0.0116	+31 52 42.3	+4.944	−0.550	72.5	146 248	31 871
1892	8.9	2 58.37	3.8766	0.0116	31 49 46.2	4.939	0.550	72.5	146 248	31 872*
1893	8.6	3 6.50	3.8248	0.0110	30 8 33.1	4.927	0.543	74.1	253 365	30 808*
1894	7.0	3 26.88	3.8404	0.0111	30 38 49.0	4.898	0.545	72.6	144 255	30 812*
1895	9.0	3 37.49	3.8665	0.0114	31 29 15.8	4.883	0.549	74.0	248 362	31 875
1896	9.1	5 3 44.60	+3.9351	+0.0121	+33 38 3.8	+4.873	−0.559	74.0	330 336	33 972
1897	7.5	4 0.47	3.9063	0.0118	32 44 19.5	4.851	0.555	72.6	149 258	32 905
1898	8.2	4 27.78	3.9699	0.0124	34 40 7.7	4.812	0.564	74.1	268 362	34 963
1899	8.7	4 27.99	3.8235	0.0108	30 3 49.2	4.812	0.544	72.6	144 255	30 818
1900	8.4	4 30.16	3.9456	0.0121	33 56 8.6	4.809	0.561	73.7	266 330 336	33 973

[1] Σ640 (8.2 9.5 9″.3 99°); keine Bemerkung über Duplicität [2] Schätz. 8.2 8.5 [3] Schätz. 9.0 9.0
[4] Dupl. praec. (Σ648: 7.4 8.1 4″.7 74°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1901	9.1	5^h 4^m 31.40	+3.8251	+0.0108	+30° 7′ 0.0	+4.807	−0.544	72.6	144 255	30° 819
1902	8.9	4 35.98	3.9119	0.0117	32 53 44.0	4.801	0.556	72.6	149 258	32 907
1903	9.0	4 36.70	3.8302	0.0108	30 16 57.9	4.800	0.545	72.6	144 255	30 820
1904	9.0	4 47.49	3.8479	0.0110	30 51 24.1	4.784	0.547	74.5	253 401	30 822*
1905	9.2	4 50.15	3.9185	0.0117	33 5 39.0	4.780	0.557	73.5	266 336	[33 976]
1906	8.8	5 4 50.63	+3.8891	+0.0114	+32 10 29.1	+4.780	−0.553	73.5	262 334	32 909*
1907	8.7	4 50.68	3.9878	0.0125	35 11 20.6	4.780	0.567	74.1	268 364	35 1009*
1908	8.5	4 55.78	3.9529	0.0121	34 8 26.6	4.773	0.562	74.1	271 365	34 966
1909	9.2	4 57.66	3.8397	0.0109	30 34 57.6	4.770	0.546	74.6	262 401	[30 824]*
1910	8.1	4 59.87	3.9210	0.0117	33 9 59.6	4.767	0.558	73.5	266 336	33 977
1911	8.7	5 5 6.24	+3.9675	+0.0122	+34 34 39.2	+4.758	−0.564	74.1	268 364	34 967
1912	8.4	5 9.98	3.8817	0.0113	31 55 54.9	4.752	0.552	74.0	146 394	31 883
1913	9.0	5 23.01	3.9200	0.0117	33 7 25.1	4.734	0.558	72.6	149 258	33 978*
1914	8.6	5 23.39	3.8471	0.0109	30 48 50.3	4.733	0.547	72.5	143 253	30 825
1915	8.5	5 28.41	3.8625	0.0110	31 18 35.4	4.726	0.550	75.0	330 401	31 886
1916	8.9	5 5 39.11	+3.9535	+0.0120	+34 8 38.9	+4.711	−0.563	73.5	266 336	34 971
1917	8.7	5 52.45	3.8663	0.0110	31 25 15.3	4.692	0.550	84.1	262 580*	31 888
1918	9.1	5 59.59	3.8416	0.0107	30 37 5.8	4.682	0.547	96.1	609 611*	30 826
1919	8.8	6 4.00	3.8876	0.0112	32 5 31.1	4.676	0.553	75.6	362 401	32 910
1920	9.0	6 5.76	3.8938	0.0112	32 17 16.9	4.673	0.554	74.5	271 394	32 911*
1921	9.0	5 6 8.70	+3.8791	+0.0111	+31 49 24.1	+4.669	−0.552	72.5	146 248	31 891*
1922	8.8	6 10.67	3.9145	0.0115	32 56 3.3	4.666	0.557	85.1	365 581*	32 914
1923	7.5	6 15.03	3.8306	0.0106	30 15 0.0	4.660	0.545	72.5	143 253	30 827
1924	8.8	6 20.95	3.9234	0.0115	33 12 6.3	4.652	0.559	73.4	266 271 336	33 981
1925	8.5	6 27.40	3.8709	0.0109	31 33 10.3	4.643	0.551	88.1	262 583 608*	31 894
1926	8.5	5 6 34.68	+3.8222	+0.0104	+29 57 58.1	+4.632	−0.544	72.6	144 255	29 842*
1927	6.8	6 36.09	3.8617	0.0108	31 15 17.1	4.630	0.550	73.5	262 334	31 895
1928	7.9	6 37.70	3.8392	0.0106	30 31 25.0	4.628	0.547	72.6	144 255	30 829
1929	8.0	6 55.81	3.8511	0.0107	30 54 11.9	4.602	0.549	75.0	330 394	30 832
1930	8.2	6 57.35	3.8724	0.0109	31 35 20.8	4.600	0.552	72.5	146 248	31 898
1931	8.9	5 7 5.01	+3.9258	+0.0114	+33 15 28.3	+4.589	−0.559	74.1	149 401	33 983
1932	8.8	7 8.28	3.8364	0.0105	30 25 0.5	4.585	0.547	73.0	143 253 334	30 835
1933	5.5[1]	7 16.03	3.9028	0.0111	32 32 25.1	4.574	0.556	74.1	271 362	32 922
1934	9.2[2]	7 22.33	3.8298	0.0104	30 11 41.7	4.565	0.546	83.6	144 585*	[30 836]
1935	8.6	7 23.91	3.9649	0.0118	34 26 19.8	4.563	0.565	73.6	14 401	34 977*
1936	8.7	5 7 24.16	+3.8749	+0.0108	+31 39 17.8	+4.562	−0.552	73.3	248 262 334	31 901*
1937	7.8	7 37.26	3.9600	0.0117	34 16 56.0	4.544	0.565	74.1	268 364	34 978
1938	9.0	7 45.39	3.9560	0.0116	34 9 32.8	4.532	0.564	73.5	266 336	34 979*
1939	8.0	7 53.58	3.8350	0.0103	30 21 9.1	4.520	0.547	72.5	143 253	30 838
1940	8.3	8 2.01	3.8758	0.0107	31 40 7.5	4.508	0.553	72.7	146 248 273	31 905
1941	8.3	5 8 2.47	+3.9908	+0.0119	+35 11 6.1	+4.508	−0.569	74.1	268 364	35 1027
1942	6.7	8 2.73	3.9565	0.0115	34 10 0.4	4.507	0.564	74.4	268 362 364	34 980
1943	9.1	8 8.80	3.8259	0.0102	30 2 51.8	4.499	0.546	72.6	144 255	30 840
1944	8.9	8 17.58	3.9005	0.0109	32 26 25.9	4.486	0.556	72.6	149 258	32 929*
1945	8.8	8 19.42	3.9191	0.0111	33 1 12.1	4.484	0.559	72.6	149 258	32 931*
1946	8.6	5 8 34.58	+3.9384	+0.0113	+33 36 21.5	+4.462	−0.562	80.7	266 336 580*	33 989
1947	9.2	8 40.01	3.8770	0.0106	31 41 30.9	4.454	0.553	84.5	330 586*	31 909
1948	8.9	8 46.34	3.9912	0.0118	35 10 46.8	4.445	0.570	74.1	268 365	35 1031
1949	9.0[3]	8 47.06	3.8322	0.0102	30 14 14.3	4.444	0.547	72.5	143 253	30 844*
1950	7.6[4]	8 54.59	3.9251	0.0111	33 11 16.6	4.434	0.560	73.4	249 330	33 991

[1] Σ653 (5.0 7.2 14.7 225°); keine Bemerkung über Duplicität [2] Dupl. 20″ austr. sequ. maj. [3] Schätz. 8.2 8.7
[4] Dupl. med. (Σ666: 8.0 8.0 3.0 71°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
1951	8.2	$5^h\ 8^m\ 56^s.18$	+3ˢ.8681	+0ˢ.0105	+31° 23′ 55″.9	+4″.431	−0″.552	72.5	146 248	31° 910
1952	9.0	9 3.98	3.9875	0.0117	35 3 46.8	4.420	0.569	74.1	271 362	35 1033
1953	8.8	9 4.96	3.8857	0.0106	31 57 14.3	4.419	0.555	72.5	146 248	31 911
1954	9.1	9 12.14	3.8599	0.0103	31 7 48.9	4.409	0.551	72.5	146 248	31 913
1955	8.0	9 20.63	3.9214	0.0109	33 3 42.9	4.396	0.560	74.1	266 336 363	33 994
1956	8.6	5 9 21.74	+3.9189	+0.0109	+32 59 4.5	+4.395	−0.560	74.5	271 394	32 937*
1957	8.2	9 23.19	3.9341	0.0111	33 27 12.7	4.393	0.562	74.5	271 394	33 995
1958	8.0	9 25.64	3.8774	0.0105	31 41 2.6	4.389	0.554	73.5	262 334	31 914
1959	8.1	9 34.51	3.9878	0.0116	35 3 29.5	4.377	0.569	74.1	268 364	35 1038
1960	9.3	9 40.01	3.8515	0.0102	30 50 41.6	4.369	0.550	72.3	143 144 255	[30 847]
1961	9.2	5 9 48.60	+3.9906	+0.0116	+35 8 3.3	+4.357	−0.570	74.6	273 401	35 1039
1962	5.1	9 58.58	3.9276	0.0109	33 14 19.1	4.343	0.561	72.6	149 258	33 1000
1963	9.0	9 58.82	3.9349	0.0110	33 27 49.2	4.342	0.562	72.6	149 258	33 999*
1964	8.9	10 2.50	3.9301	0.0109	33 18 49.8	4.337	0.562	72.6	149 258	33 1001
1965	9.1	10 4.34	3.9063	0.0106	32 34 35.2	4.334	0.558	74.1	271 362	[32 939]
1966	6.5	5 10 5.47	+3.9406	+0.0110	+33 37 48.5	+4.333	−0.563	72.7	14 266 336	33 1002
1967	8.4	10 10.05	3.9079	0.0106	32 37 26.9	4.326	0.558	74.1	273 362	32 940
1968	8.8	10 17.75	3.8505	0.0101	30 47 47.8	4.315	0.550	72.6	144 255	30 849*
1969	8.2	10 20.25	3.9211	0.0107	33 1 40.8	4.312	0.560	74.2	273 365	33 1003
1970	8.6	10 20.77	3.8748	0.0103	31 34 40.0	4.311	0.554	72.5	146 248	31 915
1971	9.1	5 10 23.33	+3.8671	+0.0102	+31 19 47.6	+4.307	−0.553	73.5	262 334	31 916
1972	9.0	10 28.54	3.9922	0.0114	35 9 51.0	4.300	0.571	74.5	268 394	35 1043
1973	8.7[1]	10 28.84	3.8335	0.0099	30 14 27.7	4.299	0.548	72.5	143 253	30 851
1974	8.0[2]	10 29.48	3.9329	0.0108	33 23 15.9	4.299	0.562	73.5	262 334	33 1005
1975	8.9	10 31.41	3.8909	0.0104	32 4 57.0	4.296	0.556	73.4	249 330	32 941*
1976	8.6	5 10 38.95	+3.9623	+0.0111	+34 16 14.1	+4.285	−0.566	75.6	365 401	34 993*
1977	8.3	10 40.16	3.9477	0.0110	33 49 55.9	4.283	0.564	75.6	365 401	33 1006*
1978	6.2	10 46.53	3.9406	0.0109	33 36 47.4	4.274	0.563	72.6	149 258	33 1008
1979	9.1	10 56.15	3.8335	0.0098	30 13 52.7	4.261	0.548	96.1	609 611 612*	30 852
1980	7.8	10 57.21	3.9788	0.0112	34 45 19.0	4.259	0.569	74.2	271 367	34 994
1981	8.7	5 10 59.68	+3.9678	+0.0111	+34 25 54.5	+4.255	−0.567	74.6	273 394	34 995*
1982	9.0	10 59.77	3.9571	0.0110	34 6 28.8	4.255	0.566	80.7	266 336 581*	34 997*
1983	7.2	11 9.14	3.9487	0.0109	33 51 3.6	4.242	0.565	74.4	268 362 364	33 1010
1984	9.0	11 19.01	3.8912	0.0103	32 4 22.6	4.228	0.557	73.5	249 262 330 334	32 942
1985	8.8	11 19.01	3.8535	0.0099	30 52 16.4	4.228	0.551	72.5	143 253	30 854
1986	8.9	5 11 25.65	+3.8902	+0.0102	+32 2 18.7	+4.218	−0.556	73.5	249 330	32 943
1987	9.1	11 25.75	3.8328	0.0097	30 11 40.4	4.218	0.548	72.5	143 253	[30 857]
1988	9.0	11 38.17	3.9850	0.0111	34 55 14.3	4.201	0.570	74.1	271 365	34 1001
1989	5.9	11 46.64	3.9483	0.0107	33 49 30.1	4.189	0.565	73.5	266 336	33 1013
1990	7.4	11 51.04	3.9102	0.0104	32 39 14.0	4.182	0.560	72.6	149 258	32 945
1991	9.0	5 12 0.36	+3.8388	+0.0097	+30 22 38.9	+4.169	−0.550	72.5	143 253	30 860
1992	9.0	12 7.35	3.9643	0.0108	34 17 49.5	4.159	0.567	74.5	268 394	34 1002*
1993	9.0	12 13.08	3.8690	0.0099	31 20 55.5	4.151	0.554	72.6	144 255	31 921*
1994	9.0	12 17.93	3.9916	0.0111	35 6 3.0	4.144	0.571	74.1	271 362	35 1063*
1995	9.0	12 27.81	3.8746	0.0099	31 31 8.4	4.130	0.555	72.5	146 248	31 922
1996	8.2	5 12 30.88	+3.8944	+0.0101	+32 8 35.7	+4.125	−0.558	72.1	14 149 258	32 949
1997	7.9	12 34.20	3.9593	0.0107	34 8 12.4	4.121	0.567	74.2	273 363	34 1004
1998	8.9	12 36.67	3.9333	0.0104	33 20 45.5	4.117	0.563	73.5	266 336	33 1015*
1999	8.8	12 49.44	3.8556	0.0097	30 54 18.4	4.099	0.552	72.5	143 253	30 862
2000	8.2	13 3.80	3.9046	0.0101	32 27 1.5	4.078	0.559	73.5	249 330	32 952

[1] Schätz. 8.3 8.3 [2] Dupl. 15″ maj.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2001	9.4[1]	5h 13m 9s.03	+3s.9307	+0s.0103	+33° 15′ 10″.6	+4″.071	−0″.563	84.1 87.8	262 584δ 585 *	}33° 1017*
2002	8.7[1]	13 9.70	3.9308	0.0103	33 15 24.0	4.070	0.563	73.4	249 330	
2003	9.0	13 10.68	3.9950	0.0109	35 10 36.6	4.069	0.572	74.1	268 362	35 1072*
2004	9.1	13 15.12	3.9769	0.0107	34 38 29.2	4.062	0.570	74.5	271 363 365	34 1009
2005	9.2	13 17.93	3.9760	0.0107	34 36 56.7	4.058	0.570	74.6	273 394	34 1010
2006	8.9	5 13 21.89	+3.9574	+0.0105	+34 3 39.2	+4.053	−0.567	73.5	266 336	34 1011*
2007	8.7	13 27.24	3.8964	0.0099	32 11 4.4	4.045	0.558	72.5	146 248	32 955
2008	8.8	13 39.56	3.8989	0.0099	32 15 28.1	4.027	0.559	72.6	149 258	32 956*
2009	9.3	13 40.35	3.9029	0.0100	32 23 1.6	4.026	0.559	75.0	334 401	32 957
2010	9.2	13 44.08	3.9314	0.0102	33 15 33.9	4.021	0.564	84.5	334 580 *	33 1018
2011	8.8[2]	5 14 4.26	+3.9451	+0.0103	+33 40 19.4	+3.992	−0.566	73.5	262 334	33 1020
2012	7.5	14 5.18	3.8671	0.0096	31 14 41.4	3.991	0.554	72.6	144 255	31 939
2013	9.1	14 28.18	3.9297	0.0101	33 11 38.9	3.958	0.564	72.6	149 258	33 1024
2014	8.7	14 59.72	3.9574	0.0102	34 1 18.1	3.913	0.568	73.5	266 336	34 1023*
2015	9.0	15 0.64	3.8613	0.0094	31 2 19.1	3.911	0.554	72.6	144 273	31 947
2016	8.5	5 15 2.37	+3.8612	+0.0093	+31 2 5.9	+3.909	−0.554	73.5	144 273 363	31 948
2017	8.7	15 3.61	3.8803	0.0095	31 38 34.1	3.907	0.557	72.5	146 248	31 949
2018	9.0	15 9.35	3.9358	0.0100	33 21 43.2	3.899	0.565	72.6	149 258	33 1028
2019	9.0	15 11.74	3.9763	0.0103	34 34 43.3	3.895	0.571	74.4	268 362 364	34 1024*
2020	8.5	15 32.55	3.8994	0.0096	32 13 51.5	3.866	0.560	73.5	249 330	32 963*
2021	8.9	5 15 51.41	+3.8335	+0.0090	+30 6 58.1	+3.839	−0.550	72.5	143 253	30 871*
2022	8.2	15 51.55	3.9084	0.0096	32 30 17.7	3.839	0.561	72.6	149 258	32 966
2023	8.7	16 27.76	3.9422	0.0098	33 31 46.2	3.787	0.566	74.5	262 334	33 1032
2024	8.9	16 28.64	3.8325	0.0089	30 4 21.8	3.785	0.551	72.6	144 273	30 873
2025	9.5	16 32.78	3.8601	0.0091	30 57 58.1	3.779	0.555	83.5	143 586 *	[30 875]
2026	8.5	5 16 33.85	+3.8447	+0.0090	+30 28 7.0	+3.778	−0.552	72.5	143 253	30 876*
2027	6.6	16 35.11	3.8645	0.0091	31 6 18.9	3.776	0.555	80.0 84.0	146α 248 580 *	31 954
2028	6.4	16 35.28	3.8620	0.0091	31 1 27.8	3.776	0.555	72.5	146 248	31 955
2029	8.8	16 35.75	3.9324	0.0097	33 13 43.0	3.775	0.565	73.4	249 330	33 1033*
2030	8.8	16 36.96	3.9116	0.0095	32 35 20.5	3.773	0.562	73.5	249 330	32 973
2031	8.8	5 16 44.58	+3.9158	+0.0095	+32 42 55.7	+3.763	−0.563	72.6	149 258	32 974
2032	9.0	16 50.90	3.9552	0.0098	33 54 44.1	3.754	0.568	73.5	266 336	33 1034
2033	8.5	16 53.88	3.9833	0.0101	34 44 51.2	3.749	0.573	74.1	268 362	34 1030
2034	7.0	16 54.44	3.9830	0.0101	34 44 20.7	3.749	0.572	74.5	268 364 365	34 1031
2035	8.9	16 59.02	3.9733	0.0100	34 26 57.4	3.742	0.571	74.5	268 394	34 1033*
2036	8.5	5 17 6.20	+3.9602	+0.0098	+34 3 24.2	+3.732	−0.569	73.5	266 336	34 1034
2037	8.0	17 11.23	3.9693	0.0099	34 19 40.5	3.724	0.570	74.1	271 365	34 1035
2038	7.3	17 14.24	3.9607	0.0098	34 4 10.4	3.720	0.569	73.5	266 336	34 1036
2039	8.5	17 19.08	3.8323	0.0087	30 3 0.0	3.713	0.551	72.5	143 253	30 882
2040	9.2	17 31.95	3.8520	0.0089	30 41 9.0	3.695	0.554	74.1	144 401	30 884
2041	9.0	5 17 34.42	+3.8489	+0.0088	+30 34 59.1	+3.691	−0.553	72.6	144 255	30 885
2042	9.0	17 36.42	3.8486	0.0088	30 34 17.0	3.688	0.553	72.6	144 255	30 887
2043	8.7	17 38.94	3.8570	0.0089	30 50 32.6	3.685	0.554	74.2	273 363	30 886*
2044	9.0	17 43.98	3.8916	0.0091	31 56 20.4	3.677	0.560	73.7	146 248 394	31 960
2045	8.5	17 45.51	3.8382	0.0087	30 13 56.6	3.675	0.552	74.5	273 362 363	30 888*
2046	8.9	5 17 57.85	+3.9272	+0.0094	+33 2 21.9	+3.658	−0.565	73.5	262 334	33 1040*
2047	9.0	17 58.54	3.9158	0.0093	32 41 24.9	3.657	0.563	73.5	262 334	32 982*
2048	8.9	18 4.26	3.9514	0.0096	33 46 14.7	3.648	0.568	81.1	266 336 613 *	33 1041*
2049	9.1	18 5.36	3.8912	0.0091	31 55 11.0	3.647	0.560	84.1	271 581 *	31 963
2050	9.0	18 11.89	3.8353	0.0086	30 7 50.3	3.637	0.552	72.6	144 255	30 891*

[1] BD zusammen 8.7 [2] Dupl. austr. praec. (Σ 687: 8.2 9.0 17″.2 68°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2051	8.0	$5^h\ 18^m\ 15^s.62$	+3s.8275	+0s.0085	+29° 52′ 21″.5	+3″.632	−0″.551	72.5	143 253	29° 893
2052	8.5[1]	18 18.21	3.8382	0.0086	30 13 25.5	3.628	0.552	72.5	143 253	30 892*
2053	8.8	18 26.35	3.9493	0.0095	33 42 1.3	3.617	0.568	74.5	271 394	33 1042*
2054	6.6	18 32.20	3.9686	0.0096	34 16 44.0	3.608	0.571	74.1	268 364	34 1040
2055	6.5	18 39.17	3.9313	0.0093	33 9 0.4	3.598	0.566	72.6	149 258	33 1045
2056	8.9	5 18 41.95	+3.9223	+0.0092	+32 52 29.5	+3.594	−0.564	72.6	149 258	32 984
2057	8.4	18 44.59	3.9817	0.0097	34 39 25.6	3.591	0.573	74.1	268 364	34 1041*
2058	8.8	18 44.89	3.9081	0.0091	32 26 6.0	3.590	0.562	74.5	273 362 363	32 985
2059	8.5	18 46.73	3.8424	0.0086	30 21 7.1	3.587	0.553	84.0	143 609*	30 894*
2060	8.9	18 47.86	3.8643	0.0087	31 3 13.4	3.586	0.556	72.5	146 248	31 966
2061	9.2	5 18 49.14	+3.9667	+0.0095	+34 12 49.0	+3.584	−0.571	76.1	401 402	34 1043
2062	9.0	18 55.07	3.8372	0.0085	30 10 44.4	3.576	0.552	74.6	255 404	30 897*
2063	9.2	18 59.02	3.9703	0.0095	34 19 3.6	3.570	0.571	74.6	271 405	34 1045
2064	9.0	19 3.31	3.8834	0.0088	31 39 16.9	3.564	0.559	73.5	262 334	31 968*
2065	6.2	19 8.34	3.8347	0.0084	30 5 51.5	3.557	0.552	73.5	262 334	30 898
2066	8.8	5 19 17.83	+3.9816	+0.0096	+34 38 40.7	+3.543	−0.573	74.1	271 362	34 1046*
2067	9.0	19 18.33	3.8938	0.0089	31 58 36.1	3.542	0.560	84.6	273 608*	31 972*
2068	9 0	19 18.96	3.8546	0.0086	30 43 57.7	3.541	0.555	85.6 88.8	405 584δ 585*	30 900*
2069	8.8	19 20.60	3.8589	0.0086	30 52 18.1	3.539	0.555	73.5	249 330	30 901
2070	6.0	19 21.83	3.9722	0.0095	34 22 1.0	3.537	0.572	74.1	268 364	34 1048
2071	8.3	5 19 24.24	+3.8721	+0.0087	+31 17 20.4	+3.534	−0.557	72.5	146 248	31 973*
2072	8.5	19 25.85	3.9741	0.0095	34 25 21.0	3.531	0.572	76.1	401 402	34 1049
2073	8.6	19 29.54	3.8561	0.0085	30 46 40.1	3.526	0.555	74.2	143 253 394 402	30 902*
2074	7.1	19 31.07	3.9545	0.0093	33 50 9.6	3.524	0.569	73.5	266 336	33 1049
2075	9.0	19 31.89	3.9078	0.0089	32 24 34.4	3.523	0.563	96.1	614 615*	32 989*
2076	8.3	5 19 33.91	+3.9827	+0.0095	+34 40 23.9	+3.520	−0.573	82.7 86.1	394α 404 612*	34 1051*
2077	8.8	19 34.81	3.9192	0.0090	32 45 38.7	3.518	0.564	76.1	401 404	32 990
2078	8.4	19 36.09	3.9865	0.0096	34 46 58.2	3.517	0.574	76.1	401 403	34 1052*
2079	8.8	19 38.60	3.8928	0.0088	31 56 18.3	3.513	0.560	74.1	262 334 363	31 974*
2080	8.7	19 38.70	3.9391	0.0092	33 22 6.2	3.513	0.567	73.5	266 336	33 1052*
2081	6.8	5 19 46.44	+3.9490	+0.0092	+33 39 40.3	+3.502	−0.569	85.6	405 580*	33 1053
2082	9.1	19 50.15	3.9708	0.0094	34 18 54.7	3.496	0.572	76.1	403 405	34 1054
2083	9.2	19 52.49	3.9495	0.0092	33 40 37.1	3.493	0.569	86.5	402 620*	[33 1055]
2084	8.6	20 0.35	3.9085	0.0088	32 25 8.0	3.482	0.563	73.6	149 249 258 404	32 993*
2085	6.7	20 8.22	3.9803	0.0094	34 35 23.1	3.471	0.573	73.1	268 271	34 1057
2086	8.3	5 20 9.71	+3.8490	+0.0084	+30 32 10.3	+3.468	−0.554	74.0	143 404	30 906
2087	9.3	20 16.82	3.8617	0.0085	30 56 33.0	3.458	0.556	84.1	144 618*	[30 907]*
2088	8.8	20 21.30	3.9795	0.0093	34 33 43.4	3.452	0.573	75.6	364 402	34 1058
2089	9.0	20 22.93	3.9913	0.0094	34 54 24.2	3.449	0.575	74.2	273 363	34 1059*
2090	8.5	20 24.09	3.9198	0.0089	32 45 36.9	3.448	0.565	72.6	149 258	32 995*
2091	8.7	5 20 28.47	+3.9864	+0.0094	+34 45 41.2	+3.441	−0.574	76.1	401 403	34 1060*
2092	8.8	20 43.79	3.9074	0.0087	32 22 17.0	3.419	0.563	73.5	262 334	32 996*
2093	8.9	20 51.16	3.8970	0.0086	32 2 51.8	3.409	0.562	74.1	271 362	32 998
2094	9.2	21 2.22	3.8625	0.0083	30 57 17.5	3.393	0.557	72.3	143 144 255	30 908
2095	7.4	21 8.70	3.8987	0.0086	32 5 44.8	3.384	0.562	73.5	249 330	32 1003
2096	8.7	5 21 19.11	+3.9861	+0.0092	+34 44 14.9	+3.369	−0.575	74.1	268 364	34 1063*
2097	8.6	21 19.90	3.8743	0.0084	31 19 22.8	3.367	0.558	72.5	146 248	31 982*
2098	8.8	21 22.63	3.9343	0.0088	33 11 13.5	3.364	0.567	72.6	149 258	33 1062
2099	7.1	21 23.57	3.9953	0.0093	35 0 17.8	3.362	0.576	74.2	273 363	34 1064
2100	8.4	21 23.72	3.9672	0.0090	34 10 39.1	3.362	0.572	72.7	14 266 336	34 1065*

[1] Dupl. praec. (Σ 706: 8.2 9.3 3s.7 37″)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
2101	9.0	$5^h\ 21^m\ 25^s.45$	+3ˢ.9402	+0ˢ.0088	+33° 21′ 54″.3	+3″.359	−0″.568	73.5	266 336	33° 1063*
2102	8.9	21 26.31	3.9397	0.0088	33 20 56.4	3.358	0.568	75.6	365 403	33 1064
2103	9.4	21 29.78	3.8531	0.0082	30 38 33.2	3.353	0.555	85.0	262 619 *	[30 910]*
2104	7.7	21 32.35	3.9362	0.0088	33 14 27.2	3.350	0.567	75.6	365 402	33 1065
2105	9.1	21 33.74	3.8533	0.0082	30 38 48.3	3.348	0.556	84.9	334 606 *	30 911
2106	9.1	5 21 38.67	+3.9987	+0.0092	+35 5 57.8	+3.340	−0.576	76.1	401 404	35 1141
2107	8.5	21 44.77	3.8487	0.0081	30 29 42.6	3.332	0.555	73.9	143 394	30 912*
2108	8.8	21 47.80	3.9812	0.0091	34 35 4.1	3.327	0.574	75.5	362 394	34 1056
2109	9.0	22 0.50	3.9429	0.0087	33 26 13.1	3.309	0.569	72.6	149 258	33 1068*
2110	8.7	22 6.97	3.8444	0.0080	30 21 2.5	3.300	0.554	72.6	144 255	30 913*
2111	7.8	5 22 7.27	+3.9651	+0.0089	+34 5 55.6	+3.299	−0.572	83.6	266 540 *	34 1069
2112	7.7	22 14.86	3.8869	0.0083	31 42 4.7	3.288	0.561	73.4	249 330	31 989
2113	8.9	22 17.77	3.8958	0.0083	31 58 53.2	3.284	0.562	72.5	146 248	31 990*
2114	7.8	22 24.26	3.8705	0.0081	31 10 51.2	3.275	0.558	74.2	273 363	31 991
2115	7.1	22 30.61	3.8777	0.0082	31 24 36.7	3.266	0.559	73.5	262 334	31 992
2116	8.9	5 22 43.63	+3.8728	+0.0081	+31 14 55.0	+3.247	−0.559	75.5	362 394	31 993
2117	8.6	22 44.79	3.8630	0.0080	30 56 15.4	3.245	0.557	72.5	143 253	30 917
2118	8.6	22 58.55	3.9352	0.0085	33 10 57.4	3.226	0.568	72.6	149 258	33 1071
2119	9.0	23 13.93	3.9940	0.0089	34 55 51.5	3.203	0.577	74.1	268 364	34 1076
2120	8.0	23 26.45	3.9891	0.0088	34 47 2.1	3.185	0.576	74.1	268 364	34 1077
2121	8.3	5 23 28.34	+3.8784	+0.0080	+31 24 43.6	+3.183	−0.560	74.1	255 365	31 998
2122	9.0	23 32.54	3.9087	0.0082	32 21 34.7	3.177	0.564	72.5	146 248	32 1016
2123	9.0	23 41.66	3.8660	0.0079	31 1 0.2	3.163	0.558	74.1	253 365	30 922*
2124	8.9	23 50.84	3.8602	0.0078	30 49 48.1	3.150	0.557	72.6	144 255	30 923
2125	9.0	23 51.81	3.9915	0.0088	34 50 36.6	3.149	0.576	74.1	271 362	34 1079
2126	8.2	5 23 55.29	+3.9744	+0.0086	+34 20 26.0	+3.144	−0.574	73.5	266 336	34 1080
2127	9.1	24 10.19	3.9404	0.0083	33 19 0.1	3.123	0.569	83.1	14 581 *	[33 1075]*
2128	9.2	24 19.40	3.9854	0.0086	34 39 23.7	3.109	0.576	74.5	268 394	34 1081
2129	4.8	24 35.63	3.9008	0.0080	32 5 49.7	3.086	0.564	72.5	146 248	32 1024
2130	7.6	24 38.47	3.8958	0.0079	31 56 19.2	3.082	0.563	72.5	146 248	31 1001
2131	8.4	5 24 47.82	+3.9161	+0.0080	+32 33 58.1	+3.068	−0.566	72.6	149 258	32 1025*
2132	9.4	24 52.74	3.9063	0.0079	32 15 38.3	3.061	0.564	86.1	403 613 *	[32 1026]*
2133	7.0	24 52.95	3.8908	0.0078	31 46 43.0	3.061	0.562	73.5	249 330	31 1003
*2134	9.7	24 53.24	3.9045	0.0079	32 12 18.2	3.060	0.564	84.9	330 606 *	— —
2135	8.3	24 54.93	3.9420	0.0082	33 21 6.3	3.058	0.570	80.7	262 334 583 *	33 1081*
*2136	6.7	5 25 6.87	+3.9043	+0.0079	+32 11 48.0	+3.041	−0.564	95.1 95.1	584δ 585 586 *	32 1027
2137	6.7	25 16.78	3.9211	0.0080	32 42 37.4	3.027	0.567	73.5	249 330	32 1028
2138	6.9	25 19.72	3.9852	0.0084	34 38 1.1	3.022	0.576	74.4	268 362 364	34 1083
2139	7.0	25 32.43	3.9195	0.0079	32 39 26.0	3.004	0.567	72.6	149 258	32 1030
2140	8.3	25 44.76	3.9414	0.0080	33 19 20.8	2.986	0.570	73.5	262 334	33 1083
2141	9.1	5 25 46.24	+3.8496	+0.0074	+30 27 22.8	+2.984	−0.557	72.5	143 253	30 932
2142	8.4	25 53.87	3.9683	0.0082	34 7 37.8	2.973	0.574	74.3	266 336 394	34 1087
2143	8.5	25 54.40	3.9824	0.0083	34 32 35.5	2.972	0.576	74.1	268 364	34 1088
2144	9.0	26 3.43	3.8694	0.0075	31 5 6.6	2.959	0.559	72.6	144 255	31 1007
2145	8.7	26 30.58	3.8522	0.0073	30 31 39.5	2.920	0.557	72.5	143 253	30 938*
2146	9.0	5 26 36.89	+3.9710	+0.0081	+34 11 38.2	+2.911	−0.574	74.3	266 336 394	34 1092*
2147	9.3	26 37.00	3.8653	0.0074	30 56 41.3	2.911	0.559	72.6	144 255	30 940
2148	9.0	26 46.69	3.8845	0.0075	31 32 51.9	2.897	0.562	72.5	146 248	31 1013
2149	9.5	26 47.78	3.9292	0.0077	32 56 6.9	2.895	0.568	84.5	249 608 *	[32 1034]*
2150	9.0	26 50.50	3.8642	0.0073	30 54 24.8	2.891	0.559	72.6	144 255	30 941

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2151	8.5[1]	5h 26m 59s.03	+3s.9605	+0s.0079	+33° 52' 34".6	+2".879	−0".573	73.5	266 336	33° 1087*
2152	9.3	27 1.01	3.9288	0.0077	32 55 5.2	2.876	0.568	85.0	330 609 *	32 1035
2153	9.0	27 2.53	3.9476	0.0078	33 29 17.0	2.874	0.571	73.4	249 330	33 1089
2154	9.4	27 2.93	3.9118	0.0076	32 23 42.5	2.873	0.566	74.1	262 362	32 1036
2155	8.0	27 3.34	3.8623	0.0073	30 50 32.4	2.873	0.559	72.6	144 255	30 942
2156	8.7	5 27 3.80	+3.9205	+0.0076	+32 39 41.8	+2.872	−0.567	73.5	149 273 363	32 1037
2157	8.6	27 15.14	3.9979	0.0081	34 58 23.1	2.856	0.578	73.6	271 349	34 1096
2158	8.2	27 21.29	3.8523	0.0072	30 31 5.3	2.847	0.557	72.5	143 253	30 944
2159	9.1	27 26.15	3.9225	0.0076	32 43 2.3	2.840	0.568	73.5	262 334	32 1042
2160	9.0	27 28.43	3.9619	0.0078	33 54 34.8	2.837	0.573	73.6	271 349	33 1094*
2161	9.2	5 27 51.47	+3.9673	+0.0078	+34 3 45.5	+2.803	−0.574	73.9	6 Beob.[2]	[34 1099]*
2162	9.2	27 59.07	3.8698	0.0072	31 4 2.4	2.792	0.560	72.5	146 248	31 1019
2163	8.8	27 59.39	3.9673	0.0078	34 3 33.2	2.792	0.574	77.8	7 Beob.[3] *	34 1103
2164	9.0	28 3.50	3.9867	0.0079	34 37 48.4	2.786	0.577	74.3	268 362 364[4]	34 1104*
2165	9.5	28 4.54	3.9683	0.0077	34 5 14.2	2.784	0.574	74.6	271 404	— —
2166	9.0[5]	5 28 5.58	+3.9671	+0.0077	+34 3 5.5	+2.783	−0.574	95.2	586 588 *	34 1106*
2167	8.8[5]	28 6.38	3.9670	0.0077	34 2 59.8	2.782	0.574	75.8	364 403 405	34 1107
2168	8.8	28 6.56	3.9684	0.0077	34 5 30.8	2.781	0.574	75.0	8 Beob.[6]	34 1109*
2169	9.1	28 11.73	3.9673	0.0077	34 3 29.1	2.774	0.574	89.1	405 587 614 *	[34 1110]
2170	8.7	28 13.88	3.9077	0.0073	32 14 56.6	2.771	0.566	72.6	149 258	32 1048
2171	8.8	5 28 15.48	+3.9687	+0.0077	+34 5 46.9	+2.769	−0.575	75.3	8 Beob.[7]	34 1111*
2172	7.7	28 17.45	3.8971	0.0073	31 55 16.5	2.766	0.564	75.6	365 402	31 1020
2173	9.0	28 23.15	3.9649	0.0077	33 58 51.3	2.757	0.574	75.6	366 402	33 1098
2174	8.2	28 24.20	3.8525	0.0070	30 30 25.4	2.756	0.558	72.5	143 253	30 949
2175	9.0	28 25.65	3.9695	0.0077	34 7 6.6	2.754	0.575	75.1	273 403 404	34 1113*
2176	9.2	5 28 34.28	+3.9601	+0.0076	+33 50 7.5	+2.741	−0.573	73.5	262 334	33 1099
2177	8.1	28 49.71	3.9905	0.0077	34 43 49.1	2.719	0.578	85.2	366 583 *	34 1118
2178	9.1	28 52.72	3.9381	0.0074	33 10 18.9	2.715	0.570	73.5	249 266 330 336	33 1100
2179	8.8	28 52.95	3.9814	0.0077	34 27 38.3	2.714	0.576	73.6	271 349	34 1119*
2180	9.0	29 16.43	3.9056	0.0071	32 10 7.3	2.681	0.566	72.6	149 258	32 1053*
2181	7.8	5 29 16.56	+3.8763	+0.0070	+31 15 7.8	+2.680	−0.561	72.5	146 248	31 1025
2182	9.2	29 25.29	3.8664	0.0069	30 56 18.2	2.668	0.560	73.5	262 334	30 958
2183	8.9	29 25.44	3.8906	0.0070	31 41 53.9	2.668	0.564	73.5	262 334	31 1027
2184	6.8	29 31.65	3.9487	0.0073	33 28 44.3	2.659	0.572	73.6	271 349	33 1102
2185	8.3	29 35.23	3.9623	0.0074	33 53 15.4	2.653	0.574	73.5	266 336	33 1103*
2186	8.6	5 29 51.09	+3.9991	+0.0076	+34 57 48.1	+2.630	−0.579	74.5	273 362 363	34 1121*
2187	9.4	29 57.77	3.8731	0.0068	31 8 22.6	2.621	0.561	72.6	144 255	[31 1030]
2188	8.7	30 5.43	3.9882	0.0075	34 38 34.0	2.610	0.578	75.6	366 394	34 1122
2189	9.0	30 7.17	3.9479	0.0072	33 26 53.1	2.607	0.572	75.6	365 401	33 1104*
2190	8.3	30 7.75	3.9697	0.0074	34 5 49.5	2.606	0.575	75.2	365 366	34 1123
2191	8.0	5 30 28.20	+3.9201	+0.0070	+32 35 57.0	+2.577	−0.568	73.4	249 330	32 1058
2192	8.7	30 28.71	3.8652	0.0067	30 52 51.5	2.576	0.560	72.6	144 255	30 962*
2193	7.7	30 31.68	3.9137	0.0070	32 23 58.6	2.572	0.567	73.5	249 330	32 1059
2194	7.9	30 31.95	4.0007	0.0075	35 0 5.6	2.571	0.580	73.2	14 367	34 1126
2195	8.6	30 32.41	3.9969	0.0074	34 53 21.5	2.571	0.579	73.6	271 349	34 1125
2196	6.0[8]	5 30 36.60	+3.8507	+0.0066	+30 24 56.9	+2.565	−0.558	72.6	144 255	30 963
2197	8.9	30 44.19	3.8424	0.0065	30 8 51.8	2.554	0.557	72.6	144 255	30 964*
2198	8.8	30 52.02	3.8787	0.0067	31 18 9.1	2.542	0.562	72.5	146 248	31 1035*
2199	8.9	31 11.08	3.9849	0.0072	34 31 42.2	2.515	0.578	75.5	362 394	34 1129*
2200	9.0	31 12.43	3.9508	0.0070	33 31 7.0	2.513	0.573	74.1	149 401	33 1110*

[1] Dupl. med. [2] Z. 14 266 268 336 401 402 [3] Z. 266 336 363 401 402 405 540 [4] Gew. ½
[5] Σ 737 (8.2 8.5 10".7 305°) [6] Z. 271 273 349 363 394 401 403 404 [7] Z. 273 349 363 394 401 403 404 405
[8] Dupl. seq. maj. (Σ 753: 5.8 8.0 12".3 268°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2201	8.1	$5^h\ 31^m\ 14^s.85$	+3ˢ.8404	+0ˢ.0064	+30° 4′ 32″.0	+2ˢ.509	−0ˢ.557	73.5	262 334	30° 966
2202	9.2	31 16.72	3.8683	0.0066	30 58 18.8	2.507	0.561	80.0 83.8	143 253 584δ 585 *	30 967
2203	7.5	31 21.46	3.8635	0.0065	30 48 57.8	2.500	0.560	72.6	144 255	30 968
2204	8.9	31 21.86	3.9519	0.0070	33 32 51.6	2.499	0.573	73.5	266 336	33 1113*
2205	8.1	31 34.70	3.9824	0.0071	34 27 5.7	2.481	0.578	74.1	271 365	34 1130
2206	8.1	5 31 45.80	+3.8743	+0.0065	+31 9 6.7	+2.465	−0.562	72.5	146 248	31 1040
2207	8.0	31 45.98	3.9745	0.0071	34 12 58.1	2.464	0.576	74.2	273 363	34 1132
2208	8.8	31 47.65	3.9936	0.0072	34 46 24.8	2.462	0.579	74.2	273 363	34 1133*
2209	8.0	31 56.21	3.8958	0.0066	31 49 36.0	2.449	0.565	72.5	146 248	31 1043
2210	8.2	31 56.46	3.8388	0.0063	30 0 49.7	2.449	0.557	72.5	143 253	30 970
2211	8.3	5 31 56.77	+3.9736	+0.0070	+34 11 20.4	+2.449	−0.576	74.1	268 364	34 1134
2212	8.9	32 6.40	3.8790	0.0065	31 17 52.9	2.435	0.563	73.4	249 330	31 1044
2213	8.1	32 7.82	3.9836	0.0070	34 28 39.5	2.433	0.578	84.5	336 581 *	34 1135
2214	8.7	32 12.99	3.9176	0.0067	32 29 53.2	2.425	0.568	72.6	149 258	32 1061*
2215	8.6	32 13.96	3.9487	0.0068	33 26 23.7	2.424	0.573	73.3	249 266 330	33 1117*
2216	6.4	5 32 30.67	+3.8789	+0.0064	+31 17 14.9	+2.400	−0.563	74.5	273 362 363	31 1048
2217	8.6	32 31.96	3.9028	0.0065	32 2 7.6	2.398	0.566	73.5	262 334	32 1062*
2218	6.6	32 34.56	3 8969	0.0065	31 50 59.2	2.394	0.565	72.5	146 248	31 1049
2219	8.9	32 38.14	3.8957	0.0065	31 48 39.2	2.389	0.565	72.5	146 248	31 1050*
2220	7.0	32 46.34	3.9286	0.0066	32 49 33.7	2.377	0.570	73.0	149 262 334	32 1064*
2221	8.9	5 32 49.64	+3.9829	+0.0069	+34 26 53.8	+2.372	−0.578	74.1	268 366	34 1138
2222	7.9	32 59.20	3.9628	0.0068	33 51 0.6	2.358	0.575	74.6	336 368	33 1120
2223	8.7	33 2.51	3.9289	0.0066	32 49 43.8	2.353	0.570	73.5	258 334	32 1066*
2224	8.8	33 8.86	3.9932	0.0069	34 44 41.7	2.344	0.580	72.5	14 271 273	34 1140*
2225	9.5	33 11.29	3.8827	0.0063	31 23 57.1	2.341	0.563	84.1	146 608 *	[31 1055]*
2226	8.1	5 33 15.45	+3.8739	+0.0063	+31 7 4.4	+2.335	−0.562	72.6	144 255	31 1056
2227	8.4	33 34.17	3.9966	0.0068	34 50 17.1	2.308	0.580	74.4	268 362 364	34 1142
2228	9.0	33 41.45	3.9936	0.0068	34 44 57.1	2.297	0.580	95.1	583 586 588 *	34 1143
2229	9.1	33 45.56	3.9157	0.0064	32 24 58.5	2.291	0.568	72.7	149 248 258	32 1067
2230	9.2	33 48.25	3.9941	0.0068	34 45 41.9	2.287	0.580	88.8	365 587 609 *	[34 1145]*
2231	8.9	5 34 5.03	+3.8961	+0.0062	+31 48 30.7	+2.263	−0.566	75.6	365 394	31 1058
2232	8.9	34 17.96	4.0067	0.0067	35 7 15.9	2.244	0.582	74.1	268 366	35 1208
2233	9.4	34 19.12	3.8564	0.0060	30 33 2.6	2.242	0.560	72.6	144 255	[30 981]
2234	8.8	34 35.87	3.9454	0.0064	33 18 34.6	2.218	0.573	73.5	262 334	33 1126
2235	7.1	34 44.94	3.9435	0.0063	33 15 4.3	2.205	0.573	72.6	149 258	33 1127
2236	8.7	5 34 47.76	+4.0085	+0.0066	+35 10 2.4	+2.201	−0.582	73.6	271 349	35 1212
2237	9.0	34 48.75	3.9782	0.0065	34 17 5.4	2.199	0.578	73.5	266 336	34 1150*
2238	9.0	34 52.29	3.9825	0.0065	34 24 33.8	2.194	0.578	73.5	266 336	34 1151*
2239	9.0	34 52.97	3.9996	0.0066	34 54 28.3	2.193	0.581	73.6	271 349	34 1152
2240	8.2	34 59.04	3.8657	0.0059	30 50 21.9	2.185	0.561	72.5	143 253	30 986
2241	9.1	5 35 2.12	+3.9099	+0.0061	+32 13 12.3	+2.180	−0.568	75.1	362 363	32 1069
2242	8.6	35 7.13	3.9522	0.0063	33 30 24.2	2.173	0.574	73.5	266 336	33 1129*
2243	8.5	35 12.62	3.8361	0.0057	29 53 9.8	2.165	0.557	72.6	144 255	29 969
2244	9.0	35 15.37	3.8767	0.0059	31 10 57.0	2.161	0.563	72.5	146 248	31 1064*
2245	9.0	35 20.40	3.8611	0.0058	30 41 12.3	2.154	0.561	74.1	255 365	30 987*
2246	9.2	5 35 37.29	+3.8734	+0.0058	+31 4 28.5	+2.129	−0.563	73.5	262 334	31 1067
2247	7.7	35 59.35	3.9370	0.0061	33 2 25.3	2.097	0.572	72.7	14 266 336	33 1134
2248	8.1[1]	36 1.47	3.8672	0.0057	30 52 24.3	2.094	0.562	72.5	143 253	30 992
2249	9.1	36 3.41	3.9659	0.0062	33 54 18.1	2.091	0.576	74.5	268 364 365	33 1135
2250	9.1	36 4.11	3.9677	0.0062	33 57 31.2	2.090	0.576	74.4	268 362 364	33 1136

[1] Σ778 (7.7 9.0 3ˢ.2 186°), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2251	7.9	$5^h\ 36^m\ 4^s.30$	+3.9013	+0.0059	+31° 56′ 41″.3	+2.090	−0.567	72.5	146 248	31° 1069
2252	8.0	36 17.72	3.8388	0.0056	29 57 33.8	2.070	0.558	72.6	144 255	29 975
2253	8.0	36 17.93	3.9091	0.0059	32 10 54.1	2.070	0.568	73.5	262 334	32 1076
2254	7.5	36 28.15	3.8534	0.0056	30 25 44.5	2.055	0.560	73.5	262 334	30 993
2255	8.2	36 36.68	3.8792	0.0057	31 14 49.4	2.043	0.564	73.6	144 368	31 1072
2256	7.5	5 36 37.47	+3.9581	+0.0060	+33 39 56.2	+2.042	−0.575	73.5	266 336	33 1137*
2257	8.7	36 38.79	3.9516	0.0060	33 28 12.4	2.040	0.574	72.6	149 258	33 1138*
2258	8.3	36 41.34	3.9142	0.0058	32 20 7.6	2.036	0.569	73.6	271 349	32 1077
2259	7.9	36 41.54	3.8578	0.0056	30 33 57.0	2.036	0.561	72.5	143 253	30 994
2260	8.4	36 44.17	4.0072	0.0062	35 6 19.3	2.032	0.582	73.8	268 271 349 366	35 1223
2261	8.4	5 36 46.07	+4.0059	+0.0062	+35 4 3.3	+2.030	−0.582	94.6	542 583*	35 1224
2262	7.0	36 52.05	3.9550	0.0060	33 34 15.9	2.021	0.575	74.5	273 362 363	33 1139*
2263	9.0	36 55.56	3.9708	0.0060	34 2 19.7	2.016	0.577	74.2	273 365	34 1162
2264	9.0	37 9.96	3.8794	0.0056	31 14 51.7	1.995	0.564	72.6	144 255	31 1077
2265	9.1	37 21.26	3.9328	0.0058	32 53 44.2	1.978	0.572	72.6	149 258	32 1080
2266	8.8	5 37 23.28	+3.8766	+0.0055	+31 9 19.6	+1.975	−0.563	74.1	248 366	31 1079
2267	6.7	37 24.19	3.8802	0.0056	31 16 9.5	1.974	0.564	72.5	146 248	31 1080
2268	8.5	37 35.76	3.8439	0.0054	30 6 43.2	1.957	0.559	72.5	143 253	30 997
2269	9.0	37 41.58	3.8630	0.0054	30 43 18.7	1.949	0.562	72.5	143 253	30 999
2270	9.1	37 46.93	3.8645	0.0054	30 45 56.0	1.941	0.562	72.5	143 253	30 1000
2271	8.8	5 38 6.48	+3.8825	+0.0054	+31 20 2.5	+1.913	−0.565	72.6	144 255	31 1084
2272	7.8	38 15.91	3.9233	0.0056	32 35 48.5	1.899	0.570	72.6	149 258	32 1083
2273	8.9	38 23.83	3.9395	0.0056	33 5 13.9	1.887	0.573	73.5	262 334	33 1146
2274	9.2	38 25.74	3.8633	0.0053	30 43 28.5	1.885	0.562	80.0	143 253 586*	30 1002
2275	8.2	38 40.20	3.9875	0.0058	34 30 31.8	1.864	0.580	74.4	268 362 364	34 1171
2276	7.7	5 38 42.88	+3.9790	+0.0057	+34 15 35.6	+1.860	−0.579	73.5	266 336	34 1172
2277	8.6	38 50.91	3.9014	0.0054	31 54 56.0	1.848	0.567	73.6	271 349	31 1086*
2278	9.1	38 56.84	3.9721	0.0056	34 3 11.5	1.840	0.578	73.5	266 336	34 1173
2279	7.5	39 7.43	3.8917	0.0053	31 36 38.6	1.824	0.566	73.5	262 334	31 1091
2280	8.9	39 7.74	3.9136	0.0054	32 17 19.4	1.824	0.569	72.6	149 258	32 1087*
2281	9.1	5 39 18.42	+3.8856	+0.0052	+31 25 2.3	+1.808	−0.565	72.5	146 248	31 1093
2282	8.6	39 21.87	4.0073	0.0057	35 4 44.0	1.803	0.583	72.2	14 273	35 1235
2283	8.9	39 32.71	4.0112	0.0057	35 11 23.6	1.787	0.583	74.1	268 365	35 1238*
2284	9.2	39 33.90	3.8831	0.0052	31 20 9.7	1.786	0.565	74.2	273 366	31 1094
2285	6.5	39 35.07	4.0084	0.0057	35 6 35.1	1.784	0.583	74.5	268 363 364	35 1239
2286	8.7	5 39 35.88	+3.9025	+0.0053	+31 56 28.8	+1.783	−0.568	73.6	271 349	31 1095*
2287	8.7	39 45.56	3.9730	0.0055	34 4 21.1	1.769	0.578	73.6	266 336	34 1176
2288	8.8	39 52.45	3.9306	0.0053	32 48 13.4	1.759	0.572	72.6	149 258	32 1088
2289	9.1	39 58.55	3.8476	0.0050	30 12 26.2	1.750	0.560	72.6	144 255	30 1013
2290	8.5	40 0.83	3.9452	0.0053	33 14 32.6	1.747	0.574	72.6	149 258	33 1152*
2291	8.5	5 40 5.45	+3.8594	+0.0050	+30 34 58.8	+1.740	−0.561	72.6	144 255	30 1014*
2292	7.3	40 9.05	3.8565	0.0050	30 29 17.0	1.735	0.561	72.5	143 253	30 1015
2293	9.3	40 15.53	4.0103	0.0055	35 9 20.7	1.725	0.583	74.1	268 366	35 1244
2294	8.7	40 21.10	3.8778	0.0050	31 9 45.3	1.717	0.564	72.5	146 248	31 1100
2295	9.0	40 27.49	3.8422	0.0049	30 1 40.7	1.708	0.559	91.5	363 587 608*	30 1017*
2296	9.1	5 40 43.49	+3.8747	+0.0049	+31 3 41.8	+1.685	−0.564	84.7	273 616*	[31 1102]*
2297	8.8	40 45.18	3.9448	0.0052	33 13 23.7	1.682	0.574	72.6	149 258	33 1157*
2298	8.7	40 51.31	3.8882	0.0050	31 29 12.3	1.673	0.566	73.5	262 334	31 1104*
2299	8.7	40 54.00	3.9366	0.0051	32 58 25.3	1.669	0.573	73.5	262 334	32 1094
2300	8.5	40 56.05	3.8622	0.0049	30 39 56.0	1.666	0.562	73.5	143 368	30 1020

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
2301	9.2	$5^h\,41^m\,1^s.21$	+3ˢ.8980	+0ˢ.0050	+31° 47′ 24″.7	+1″.659	−0″.567	72.5	146 248	31° 1106
2302	8.2	41 1.82	3.9766	0.0052	34 9 57.9	1.658	0.579	73.5	266 336	34 1182
2303	8.7	41 12.68	3.8432	0.0048	30 3 16.5	1.642	0.559	73.5	262 334	30 1021*
2304	8.9	41 33.85	3.9353	0.0050	32 55 45.3	1.611	0.573	73.6	271 349	32 1098
2305	9.0	41 38.60	3.9354	0.0050	32 55 45.6	1.604	0.573	73.6	271 349	32 1099
2306	7.0[1]	5 41 47.98	+3.8968	+0.0048	+31 44 35.8	+1.591	−0.567	75.2	365 368	31 1111
2307	9.0	41 51.82	3.9902	0.0051	34 33 25.6	1.585	0.581	82.4	273 363 588*	34 1186
2308	9.0	41 55.77	3.8523	0.0047	30 20 22.0	1.580	0.561	74.2	273 365	30 1023*
2309	8.7	41 57.82	3.8579	0.0047	30 31 5.5	1.577	0.562	73.5	262 334	30 1024*
2310	8.9	42 2.37	4.0021	0.0051	34 54 4.1	1.570	0.583	83.4	268 364 586 614*	34 1188
2311	8.8	5 42 6.91	+3.9089	+0.0048	+32 6 59.6	+1.563	−0.569	75.6	365 399	32 1102
2312	8.8	42 13.05	3.9325	0.0049	32 50 20.4	1.554	0.572	75.6	366 399	32 1104
2313	8.9	42 20.52	4.0022	0.0051	34 54 6.4	1.544	0.583	75.0	349 401	34 1189
2314	8.0	42 24.29	3.8739	0.0047	31 1 27.3	1.538	0.564	82.5	366 401 615*	31 1115
2315	9.0	42 46.93	3.9721	0.0049	34 1 4.7	1.505	0.578	73.5	266 336	34 1190
2316	8.4	5 42 47.05	+3.9105	+0.0047	+32 9 34.7	+1.505	−0.569	75.2	367 368	32 1107
2317	9.0	42 50.39	3.8634	0.0045	30 41 1.8	1.500	0.562	81.1	262 334 613*	30 1027
2318	8.3	42 54.74	3.8919	0.0046	31 34 48.0	1.494	0.567	74.2	273 363	31 1119
2319	9.0	43 12.36	3.9733	0.0048	34 2 57.0	1.468	0.579	94.1	540 542*	34 1195
2320	6.6	43 16.93	3.9083	0.0046	32 5 10.8	1.462	0.569	73.6	271 349	32 1109
2321	9.0	5 43 19.55	+3.8832	+0.0045	+31 18 27.5	+1.458	−0.565	76.0	399 401	31 1123*
2322	9.0	43 26.19	3.9737	0.0048	34 3 35.5	1.448	0.579	74.3	5 Beob.[2]	34 1199
2323	9.0	43 27.07	3.8602	0.0044	30 34 43.2	1.447	0.562	74.1	144 405	30 1030*
2324	8.8	43 29.28	3.8579	0.0044	30 30 19.1	1.444	0.562	75.6	366 399	30 1032*
2325	8.8	43 30.68	3.9486	0.0047	33 18 35.0	1.441	0.575	74.2	273 367	33 1171*
2326	8.6	5 43 31.87	+3.9577	+0.0047	+33 35 2.5	+1.440	−0.576	75.0	336 405	33 1172*
2327	7.4	43 39.38	3.8709	0.0044	30 55 13.0	1.429	0.564	72.5	143 253	30 1033
2328	8.2	43 41.39	3.8645	0.0044	30 42 50.6	1.426	0.563	75.2	367 368	30 1034
2329	8.8	43 45.52	3.9121	0.0045	32 12 10.9	1.420	0.570	73.5	262 334	32 1111
2330	8.8	43 47.88	3.9606	0.0047	33 40 2.9	1.416	0.577	75.2	367 368	33 1175*
2331	9.0	5 44 8.29	+3.9225	+0.0045	+32 31 1.9	+1.387	−0.571	72.6	149 258	32 1113
2332	9.0	44 10.84	3.8386	0.0043	29 52 50.9	1.383	0.559	74.2	273 365	29 1021*
2333	9.0	44 20.30	3.9659	0.0046	33 49 21.3	1.369	0.578	73.6	271 349	33 1178*
2334	8.0	44 21.35	3.9800	0.0046	34 14 9.5	1.368	0.580	74.1	268 364	34 1202
2335	6.5	44 23.68	3.9680	0.0046	33 52 56.4	1.364	0.578	73.5	266 336	33 1179
2336	8.7	5 44 29.15	+3.8870	+0.0043	+31 25 5.3	+1.356	−0.566	73.5	262 334	31 1127
2337	7.7[3]	44 34.41	3.9861	0.0046	34 24 48.1	1.349	0.581	74.1	268 364	34 1203
2338	9.2	44 40.83	3.9796	0.0045	34 13 22.1	1.339	0.580	73.6	271 349	34 1204
2339	8.7	45 7.41	3.9107	0.0043	32 8 48.6	1.301	0.570	72.6	149 258	32 1118
2340	9.1	45 14.85	3.8884	0.0042	31 27 18.0	1.290	0.567	72.5	146 248	31 1132
2341	9.3	5 45 16.46	+3.9816	+0.0044	+34 16 34.3	+1.288	−0.580	74.1	268 366	34 1205
2342	8.0	45 18.11	3.8557	0.0041	30 25 15.8	1.285	0.562	72.5	143 253	30 1041
2343	8.8	45 21.71	3.9142	0.0042	32 15 11.9	1.280	0.570	73.5	262 334	32 1119
2344	8.6	45 24.29	3.9624	0.0044	33 42 28.6	1.276	0.577	73.5	266 336	33 1181*
2345	9.2	45 50.44	3.8626	0.0040	30 38 21.0	1.238	0.563	73.4	144 255 273 363	[30 1044]*
2346	8.9	5 46 11.59	+4.0048	+0.0043	+34 56 41.8	+1.207	−0.584	74.1	268 365	34 1208
2347	9.1	46 12.51	3.9904	0.0043	34 31 42.0	1.206	0.582	73.6	271 349	34 1209
2348	7.8[4]	46 13.66	3.8572	0.0039	30 27 51.0	1.204	0.562	72.5	143 253	30 1045
2349	9.0	46 16.86	3.8620	0.0039	30 37 4.9	1.200	0.563	94.8	542 586 588*	30 1046*
2350	8.7	46 17.68	3.9217	0.0041	32 28 31.9	1.198	0.571	72.5	146 248	32 1121

[1] Dupl. austr. praec. maj. (Σ 796: 6.9 8.0 3″.6 61°)
[2] Z. 266 268 336 365 401
[3] Dupl. maj. (Σ 807: 7.3 9.3 2″.2 140°)
[4] Dupl. seq. maj. (Σ 811: 8.0 9.5 5″.1 230°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
2351	8.0	$5^h\ 46^m\ 23^s.02$	+4ˢ.0083	+0ˢ.0043	+35° 2′ 34″.6	+1″.191	−0″.584	73.6	271 349	35° 1273
2352	9.0	46 30.79	3.8785	0.0039	31 8 13.3	1.179	0.565	73.5	262 334	31 1136*
2353	9.0	46 32.01	3.8805	0.0039	31 11 51.3	1.178	0.566	74.2	273 363	31 1137*
2354	8.8	46 34.62	3.9407	0.0041	33 3 3.1	1.174	0.574	73.5	266 336	33 1189
2355	8.9	46 51.80	3.8526	0.0038	30 18 38.7	1.149	0.562	72.6	144 255	30 1050
2356	6.2	5 46 52.23	+3.8960	+0.0039	+31 40 48.7	+1.148	−0.568	72.5	146 248	31 1139
2357	9.0	47 0.05	3.8672	0.0038	30 46 38.7	1.137	0.564	72.5	143 253	30 1051
2358	7.2	47 22.05	3.8410	0.0037	29 56 17.4	1.105	0.560	73.0	144 262 334	29 1037
2359	8.3	47 33.43	3.8644	0.0037	30 41 8.7	1.088	0.563	72.6	144 255	30 1055
2360	9.0	47 35.21	3.9840	0.0040	34 19 58.7	1.086	0.581	73.5	266 336	34 1214*
2361	8.8	5 47 38.71	+3.8409	+0.0037	+29 55 54.5	+1.080	−0.560	74.2	273 363	29 1041*
2362	8.5	47 39.63	4.0121	0.0040	35 8 45.1	1.079	0.585	73.6	271 349	35 1283
2363	9.1	47 54.19	3.9361	0.0038	32 54 10.0	1.058	0.574	80 1	149 258 581 *	32 1125
2364	9.0	47 55.59	3.8570	0.0037	30 26 42.3	1.056	0.562	72.5	143 253	30 1059*
2365	8.4	48 10.19	4.0091	0.0039	35 3 22.2	1.035	0.584	73.2	14 368	35 1285*
2366	8.0	5 48 10.48	+3.9458	+0.0038	+33 11 43.4	+1.034	−0.575	73.5	266 336	33 1193
2367	8.9	48 25.91	3.9086	0.0037	32 3 39.3	1.012	0.570	83.6	273 540 *	32 1130
2368	9.0	48 35.65	3.9219	0.0037	32 28 13.2	0.998	0.572	72.6	149 258	32 1131
2369	9.4	48 45.51	3.9071	0.0036	32 0 55.1	0.983	0.570	87.8	146 587 613 *	[32 1134]*
2370	7.8	48 57.31	3.8617	0.0035	30 35 20.4	0.966	0.563	72.5	143 253	30 1063
2371	8.3	5 49 1.72	+3.9360	+0.0036	+32 53 34.4	+0.960	−0.574	73.5	266 336	32 1135
2372	8.0	49 5.10	3.9287	0.0036	32 40 22.9	0.955	0.573	88.1	271 586 608 *	32 1136
2373	9.0	49 5.85	3.9776	0.0037	34 8 0.6	0.954	0.580	74.1	268 365	34 1218*
2374	8.3	49 12.20	3.9433	0.0036	33 6 50.1	0.944	0.575	73.5	262 334	33 1197
2375	8.9	49 16.05	3.8817	0.0035	31 13 17.8	0.939	0.566	73.5	144 273 363	31 1147*
2376	7.2	5 49 26.42	+3.9476	+0.0035	+33 14 32.0	+0.924	−0.576	72.6	149 258	33 1199
2377	9.0	49 42.99	3.9734	0.0035	34 0 26.6	0.899	0.579	74.1	268 365	33 1201*
2378	9.3	49 59.19	3.8940	0.0034	31 35 57.7	0.876	0.568	72.5	146 248	31 1151
2379	8.7	50 33.99	3.8494	0.0032	30 11 27.4	0.825	0.561	75.2	365 368	30 1071
2380	9.0	50 40.72	3.9338	0.0033	32 49 13.5	0.815	0.574	72.6	149 258	32 1143
2381	6.8	5 50 55.27	+3.8426	+0.0031	+29 58 10.4	+0.794	−0.560	73.5	144 273 363	29 1062
2382	9.0	50 58.44	3.8754	0.0032	31 0 54.9	0.789	0.565	74.2	273 363	31 1154
2383	8.8	51 12.94	3.9900	0.0033	34 29 17.4	0.768	0.582	72.1	14 268	34 1227
2384	9.0	51 16.22	3.9395	0.0032	32 59 29.6	0.764	0.575	74.1	271 366	32 1145*
2385	8.0	51 18.44	3.8768	0.0031	31 3 24.9	0.760	0.565	75.2	366 368	31 1156
2386	8.7	5 51 19.98	+3.9356	+0.0032	+32 52 23.5	+0.758	−0.574	73.6	271 349	32 1146
2387	8.0	51 24.50	3.9327	0.0031	32 46 56.1	0.752	0.574	73.6	271 349	32 1148
2388	8.5	51 36.03	3.8433	0.0030	29 59 32.9	0.735	0.561	74.2	273 365	29 1066
2389	6.9	52 1.30	3.9441	0.0030	33 7 30.9	0.698	0.575	74.6	336 368	33 1209
2390	6.7	52 5.67	3.9905	0.0031	34 29 48.7	0.692	0.582	74.1	268 364	34 1231
2391	6.8	5 52 11.41	+3.9049	+0.0030	+31 55 47.0	+0.683	−0.570	73.7	262 334 349	31 1158
2392	9.0	52 13.88	3.8888	0.0029	31 25 45.5	0.680	0.567	72.5	146 248	31 1159*
2393	8.5	52 34.45	3.9110	0.0029	32 6 53.7	0.650	0.570	73.5	149 273 363	32 1155
2394	7.7	52 44.55	3.9057	0.0029	31 57 9.5	0.635	0.570	73.6	271 349	31 1162
2395	9.0	52 51.76	3.9145	0.0029	32 13 18.5	0.624	0.571	75.2	366 368	32 1156*
2396	6.5	5 53 5.60	+3.8760	+0.0028	+31 1 33.1	+0.604	−0.565	72.5	146 248	31 1164
2397	8.9	53 7.38	3.8698	0.0028	30 49 50.5	0.602	0.564	72.5	143 253	30 1081
2398	7.8	53 8.08	3.8922	0.0028	31 31 59.5	0.601	0.568	75.2	365 368	31 1165
2399	9.2	53 13.39	4.0112	0.0029	35 5 28.0	0.593	0.585	74.1	268 365	35 1312
2400	7.2	53 13.94	3.9280	0.0028	32 37 59.7	0.592	0.573	73.5	262 334	32 1158

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2401	9.0	$5^h\ 53^m\ 14^s.76$	+3.8598	+0.0027	+30° 30' 39".2	+0".591	−0".563	72.5	143 253	30° 1084*
2402	9.0	53 24.35	3.9656	0.0028	33 45 41.2	0.577	0.578	73.6	271 349	33 1214
2403	8.5	53 32.04	3.9168	0.0027	32 17 30.6	0.566	0.571	73.5	149 273 363	32 1160
2404	8.0	53 44.60	3.8855	0.0027	31 19 15.5	0.547	0.567	75.2	366 368	31 1168
2405	8 8	53 46.79	3.9492	0.0027	33 16 14.3	0.544	0.576	72.7	14 266 336	33 1217
2406	9.0	5 54 2.03	+4.0007	+0.0027	+34 47 15.9	+0.522	−0.584	74.1	268 364	34 1238
2407	8.9	54 7.79	3.9136	0.0026	32 11 24.4	0.513	0.571	72.5	146 248	32 1163
2408	9.1	54 8.72	3.8437	0.0026	29 59 35.3	0.512	0.561	72.5	143 253	29 1078
2409	8.4	54 20.35	3.9327	0.0026	32 46 13.2	0.495	0.574	74.1	262 334 363	32 1164
2410	9.3	54 26.45	3.8728	0.0025	30 55 8.4	0.486	0.565	83.1	144 542 *	[30 1089]
2411	7.1	5 54 26.50	+3.9266	+0.0026	+32 35 10.6	+0.486	−0.573	72.6	149 258	32 1165
2412	9.0	54 39.69	3.9748	0.0026	34 1 50.8	0.467	0.580	73.5	266 336	34 1242
2413	6.5	54 43.27	3.9284	0.0025	32 38 22.0	0.462	0.573	73.6	271 349	32 1166
2414	9.0	54 44.74	3.9332	0.0025	32 47 12.8	0.460	0.574	83.6	273 540 *	32 1167*
2415	9.0	54 49.49	3.8547	0.0025	30 20 39.9	0.453	0.562	72.5	143 253	30 1091*
2416	8.8	5 55 1.76	+3.8770	+0.0024	+31 2 58.6	+0.435	−0.565	73.6	144 368	31 1174
2417	7.4	55 16.16	3.8878	0.0024	31 23 14.4	0.414	0.567	72.5	146 248	31 1175
2418	8.4	55 18.83	4.0133	0.0025	35 8 45.4	0.410	0.585	74.1	268 364	35 1324
2419	8.0	55 19.14	3.9699	0.0024	33 52 54.3	0.410	0.579	74.1	266 365	33 1225
2420	8.2	55 45.09	3.9867	0.0024	34 22 27.8	0.372	0.582	74.1	268 364	34 1249
2421	8.7	5 55 46.58	+3.9973	+0.0024	+34 41 6.3	+0.369	−0.583	74.1	268 364	34 1250
2422	9.0	55 47.93	3.8858	0.0023	31 19 40.4	0.367	0.567	72.6	144 255	31 1179
2423	9.0	55 49.15	3.9651	0.0023	33 44 32.3	0.366	0.578	73.6	271 349	33 1229*
2424	8.7	55 54.58	3.8957	0.0023	31 37 55.2	0.358	0.568	72.4	146 156 248	31 1181
2425	9.1	55 59.69	3.9936	0.0023	34 34 38.7	0.350	0.583	74.2	273 363	34 1251
2426	8.9	5 56 15.62	+3.9615	+0.0022	+33 37 55.6	+0.327	−0.578	73.5	266 336	33 1230*
2427	8.7	56 32.46	3.8771	0.0022	31 3 4.5	0.303	0.565	72.5	146 248	31 1187
2428	8.2	56 32.79	3.8514	0.0022	30 14 11.2	0.302	0.562	72.5 72.7	143a 144 253 255	30 1098
2429	8.8	56 42.32	3.9135	0.0021	32 10 56.2	0.288	0.571	72.6	149 258	32 1178*
2430	8.6	57 7.89	3.8524	0.0021	30 15 56.0	0.251	0.562	72.6	144 255	30 1102*
2431	8.3	5 57 8.37	+3.9651	+0.0021	+33 44 15.9	+0.250	−0.578	72.7	14 266 336	33 1235
2432	6.3	57 18.81	3.9606	0.0020	33 36 13.7	0.235	0.578	80.7	262 334 587 *	33 1236
2433	8.9	57 36.73	4.0076	0.0020	34 58 35.7	0.209	0.585	81.1	268 364 581 *	34 1255*
2434	8.8	57 45.08	3.8964	0.0020	31 39 15.0	0.197	0.568	72.5	146 248	31 1192*
2435	9.0	57 45.78	3.9750	0.0020	34 1 44.6	0.196	0.580	73.5	266 336	34 1256*
2436	8.3	5 57 49.14	+3.9492	+0.0019	+33 15 45.5	+0.191	−0.576	72.6	149 258	33 1240
2437	7.9	57 50.00	3.9062	0.0020	31 57 26.6	0.190	0.570	73.7	156 368	31 1193
2438	8.6	58 2.27	3.9179	0.0019	32 18 59.4	0.172	0.571	73.5	262 334	32 1183
2439	7.0	58 7.27	3.9077	0.0019	32 0 13.9	0.164	0.570	73.5	262 334	32 1184
2440	9.0	58 11.65	3.8463	0.0019	30 4 11.4	0.158	0.561	72.5	143 253	30 1108*
2441	8.0	5 58 15.86	+3.8890	+0.0019	+31 25 14.0	+0.152	−0.567	72.6	144 255	31 1195
2442	8.4	58 16.16	3.8687	0.0019	30 47 7.0	0.151	0.564	72.5	143 253	30 1110
2443	9.1	58 16.37	3.8714	0.0019	30 52 16.2	0.151	0.565	72.5	143 253	30 1109
2444	8.6	58 28.49	3.9069	0.0018	31 58 33.6	0.133	0.570	72.5	146 248	31 1196
2445	8.2	58 52.38	3.9427	0.0017	33 3 55.7	0.099	0.575	72.6	149 258	33 1244
2446	8.2	5 58 56.35	+4.0025	+0.0017	+34 49 35.5	+0.093	−0.584	74.1	268 364	34 1260
2447	8.4	59 1.80	3.9145	0.0017	32 12 33.9	0.085	0.571	72.6	149 258	32 1190
2448	9.1	59 39.83	3.8660	0.0016	30 41 52.3	0.029	0.564	72.6	144 255	30 1115
2449	7.7	59 40.04	3.9800	0.0016	34 10 31.4	0.029	0.580	73.5	266 336	34 1265
2450	8.0	59 41.82	4.0032	0.0016	34 51 1.1	0.026	0.584	81.2	268 364 588 *	34 1266

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2451	8.0	6h 0m 7.82	+4.0138	+0.0015	+35° 9' 16.7	−0.012	−0.585	72.8	14 271 349	35° 1345
2452	8.3	0 15.62	3.8524	0.0015	30 15 52.7	0.023	0.562	72.5	143 253	30 1121
2453	8.6	0 15.95	3.8627	0.0015	30 35 29.5	0.023	0.563	72.5	143 253	30 1120
2454	9.1	0 17.08	4.0130	0.0014	35 8 1.2	0.025	0.585	74.1	268 365	35 1346
2455	8.0	0 18.81	3.8825	0.0015	31 12 59.3	0.028	0.566	72.6	144 255	31 1203
2456	8.0	6 0 27.69	+3.8625	+0.0015	+30 35 17.3	−0.040	−0.563	73.5	262 334	30 1122
2457	9.2	0 30.11	4.0039	0.0014	34 52 18.9	0.044	0.584	74.1	268 365	34 1271
2458	7.7	0 43.04	4.0052	0.0014	34 54 33.0	0.063	0.584	73.6	271 349	34 1272
2459	8.6	0 48.60	3.8398	0.0014	29 51 41.8	0.071	0.560	76.0	397 398	29 1123*
2460	7.2	1 1.15	3.8845	0.0014	31 16 50.3	0.089	0.567	72.5	146 248	31 1207
2461	8.5	6 1 5.84	+3.8608	+0.0014	+30 31 53.4	−0.096	−0.563	72.6	144 255	30 1126
2462	8.7	1 6.46	3.8996	0.0014	31 45 0.8	0.097	0.569	73.7	156 368	31 1208
2463	9.0	1 7.06	3.9901	0.0013	34 28 12.3	0.098	0.582	73.5	266 336	34 1274*
2464	8.8	1 9.81	3.9956	0.0013	34 37 51.4	0.102	0.583	74.1	268 364	34 1275*
2465	8.8	1 12.45	3.8455	0.0014	30 2 44.0	0.106	0.561	72.5	143 253	30 1127*
2466	9.0	6 1 27.40	+3.9119	+0.0013	+32 7 56.1	−0.128	−0.570	73.7	156 368	32 1199*
2467	9.2	1 27.96	4.0080	0.0012	34 59 16.0	0.129	0.585	81.5	273 363 608 *	34 1276
2468	9.0	1 33.68	3.9442	0.0012	33 6 53.5	0.137	0.575	73.5	262 334	33 1257
2469	8.5	1 38.70	3.9795	0.0012	34 9 43.9	0.144	0.580	73.6	271 349	34 1279*
2470	9.0	1 49.23	3.9373	0.0012	32 54 20.4	0.160	0.574	84.9	273 363 589 613 *	32 1201*
2471	8.8	6 2 1.28	+3.9507	+0.0011	+33 18 36.0	−0.177	−0.576	73.5	266 336	33 1260*
2472	9.2	2 5.58	4.0037	0.0011	34 51 59.0	0.183	0.584	74.1	268 365	34 1281
2473	9.2	2 5.77	3.8758	0.0012	31 0 31.7	0.184	0.565	72.5	146 248	31 1215
2474	8.5	2 10.72	3.8456	0.0012	30 2 52.6	0.191	0.561	72.5	143 253	30 1132*
2475	7.8	2 11.34	3.8619	0.0012	30 34 12.7	0.192	0.563	72.6	144 255	30 1133
2476	8.0	6 2 14.52	+3.8580	+0.0012	+30 26 45.0	−0.196	−0.563	72.6	144 255	30 1134
2477	9.0	2 16.46	3.9750	0.0011	34 1 40.3	0.199	0.580	73.5	266 336	34 1282*
2478	8.6	2 22.60	3.9478	0.0011	33 13 19.1	0.208	0.576	73.5	262 334	33 1262
2479	8.9	2 23.43	3.9558	0.0011	33 27 38.7	0.209	0.577	73.5	262 334	33 1263*
2480	8.2	2 24.38	3.8542	0.0012	30 19 20.8	0.211	0.562	72.6	144 255	30 1136
2481	7.8	6 2 26.84	+3.9835	+0.0010	+34 16 50.4	−0.214	−0.581	73.6	271 349	34 1283
2482	7.4	2 30.64	3.9099	0.0011	32 4 9.0	0.220	0.570	72.6	149 258	32 1208
2483	7.5	2 31.24	3.9070	0.0011	31 58 50.2	0.221	0.570	72.6	149 258	31 1220
2484	8.2	2 33.68	3.9410	0.0011	33 1 3.5	0.224	0.575	72.6	149 258	33 1265
2485	8.9	2 34.15	3.9621	0.0010	33 39 0.5	0.225	0.578	73.6	271 349	33 1264*
2486	8.1	6 2 34.87	+3.8748	+0.0011	+30 58 39.1	−0.226	−0.565	73.7	156 368	30 1138
2487	8.8	2 36.26	3.8866	0.0011	31 20 55.5	0.228	0.567	72.5	146 248	31 1221*
2488	9.4[1]	2 44.87	3.9424	0.0010	33 3 33.7	0.241	0.575	84.1	349 540 *	[33 1267]
2489	9.0	3 12.80	3.8417	0.0010	29 55 23.7	0.281	0.560	73.5	262 334	29 1136*
2490	8.6	3 15.98	3.9714	0.0009	33 55 31.4	0.286	0.579	72.7	14 266 336	33 1270
2491	8.0	6 3 16.34	+3.8658	+0.0010	+30 41 45.4	−0.286	−0.564	84.7 80.8	255δ 368 541 *	30 1141
2492	8.3[2]	3 17.74	3.8664	0.0010	30 42 47.8	0.288	0.564	73.0	144 255 262 334	30 1142
2493	9.0	3 33.60	3.9428	0.0009	33 4 30.3	0.312	0.575	74.1	271 365	33 1271*
2494	7.9	3 37.21	3.8817	0.0009	31 11 47.1	0.317	0.566	72.5	146 248	31 1223
2495	9.0	3 54.72	3.9947	0.0007	34 36 21.8	0.342	0.582	74.1	268 364	34 1288*
2496	9.3	6 4 1.94	+3.8424	+0.0009	+29 57 8.8	−0.353	−0.560	87.5	398 M *	[29 1139]*
2497	6.0	4 8.88	3.9310	0.0008	32 43 6.5	0.363	0.573	73.6	271 349	32 1217
2498	8.9	4 9.22	3.9124	0.0008	32 8 56.7	0.364	0.570	73.5	262 334	32 1218
2499	8.8	4 10.43	3.8898	0.0008	31 27 0.4	0.365	0.567	73.7	156 368	31 1226*
2500	9.0	4 19.41	3.8894	0.0008	31 26 17.8	0.379	0.567	72.5	146 248	31 1227*

[1] Dupl. 20" austr. praec.; seq. etwas heller

[2] Dupl. med. (Σ861: 8.2 8.2 1.6 318°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
2501	8.8	$6^h\ 4^m\ 27^s.09$	$+3^s.8546$	$+0^s.0008$	$+30°\ 20'\ 30''.0$	$-0^s.390$	$-0^s.562$	72.6	144 255	30° 1149*
2502	8.0	4 27.45	3.9403	0.0007	32 59 55.5	0.390	0.574	72.6	149 258	33 1274
2503	8.3	4 28.27	3.8613	0.0008	30 33 7.7	0.391	0.563	74.2	273 365	30 1150
2504	9.0	4 32.32	3.8417	0.0008	29 55 35.3	0.397	0.560	88.1	19 542 M *	29 1144*
2505	7.7	4 32.32	3.8692	0.0008	30 48 21.8	0.397	0.564	74.2	273 365	30 1151
2506	9.0	6 4 50.72	+3.8799	+0.0007	+31 8 29.1	−0.424	−0.566	74.1	156 399	31 1229
2507	9.1	4 52.63	3.8968	0.0007	31 40 16.6	0.427	0.568	89.1	397 587 612 *	[31 1230]*
2508	8.6	5 6.15	3.9465	0.0006	33 11 21.2	0.447	0.575	73.5	266 336	33 1275
2509	9.0	5 23.84	3.8894	0.0006	31 26 28.5	0.472	0.567	72.5	146 248	31 1231
2510	7.5	5 33.54	3.9630	0.0004	33 40 53.1	0.487	0.578	73.6	271 349	33 1279
2511	6.7	6 5 46.93	+3.9494	+0.0004	+33 16 29.4	−0.506	−0.576	73.5	266 336	33 1280
2512	8.9	6 17.12	3.9239	0.0004	32 30 22.9	0.550	0.572	74.2	273 366	32 1226*
2513	8.8	6 25.89	3.8694	0.0004	30 48 56.3	0.563	0.564	71.7	19 156	30 1159*
2514	9.1	6 30.73	3.8776	0.0004	31 4 30.4	0.570	0.565	72.5	146 248	31 1237
2515	9.0	6 32.68	3.9672	0.0002	33 48 38.6	0.573	0.578	74.6	268 399	33 1281
2516	9.0	6 6 35.43	+3.9361	+0.0003	+32 52 44.6	−0.577	−0.574	75.6	369 398	32 1229*
2517	8.6	6 42.09	3.8978	0.0004	31 42 17.2	0.586	0.568	74.1	156 399	31 1239
2518	8.6	6 44.75	3.8747	0.0004	30 58 58.6	0.590	0.565	75.6	370 398	30 1161
2519	8.5	6 54.57	3.9692	0.0002	33 52 12.3	0.605	0.578	82.1	369 393 581 *	33 1282
2520	8.8	7 0.89	4.0097	0.0001	35 3 0.8	0.614	0.584	74.6	273 400	35 1370*
2521	8.0	6 7 9.07	+3.8913	+0.0003	+31 30 26.2	−0.626	−0.567	74.6	273 400	31 1244
2522	8.4	7 20.55	3.9982	0.0000	34 43 5.8	0.643	0.583	76.0	398 399	34 1304
2523	9.2	7 34.68	3.8460	0.0003	30 4 15.0	0.663	0.560	82.7	19 543 *	[30 1165]
2524	8.5	7 36.39	3.9030	0.0002	31 52 19.0	0.666	0.569	74.1	156 399	31 1246
2525	9.1	7 38.43	3.9953	0.0000	34 38 12.2	0.669	0.582	85.1	400 542 *	34 1305
2526	8.5	6 7 46.43	+3.8694	+0.0002	+30 49 13.9	−0.680	−0.564	75.6	370 400	30 1167*
2527	7.5	7 48.57	3.9478	0.0000	33 14 7.4	0.683	0.575	82.1	369 393 587 *	33 1286*
2528	8.1	7 49.71	3.9718	0.0000	33 57 5.7	0.685	0.579	81.8 85.0	369a 393 540 *	33 1287
*2529	9.5	7 50.37	3.8942	+0.0001	31 35 43.6	0.686	0.567	99.0	M	[31 1247]
2530	8.7	7 54.73	3.8609	+0.0002	30 33 0.2	0.692	0.562	74.6	273 405	30 1168*
2531	9.0	6 7 57.43	+3.9398	0.0000	+32 59 50.0	−0.696	−0.574	75.6	370 405	32 1233*
2532	8.0	8 3.17	3.9379	0.0000	32 56 24.0	0.705	0.574	76.0	397 405	32 1234
2533	8.8	8 3.96	3.8875	+0.0001	31 23 26.1	0.706	0.566	76.0	397 398	31 1249
2534	7.0	8 19.65	3.8480	+0.0002	30 8 26.3	0.729	0.561	73.6	19 399	30 1172
2535	9.2	8 22.24	3.8385	+0.0002	29 50 5.9	0.732	0.559	82.7	19 541 *	[29 1160]
2536	7.8	6 8 28.08	+3.8938	0.0000	+31 35 19.6	−0.741	−0.567	73.7	156 368	31 1251
2537	8.8	8 29.85	3.8811	+0.0001	31 11 30.4	0.744	0.565	73.7	156 368	31 1252*
2538	9.3	8 30.25	3.9330	−0.0001	32 47 33.6	0.744	0.573	85.6	363 609 *	[32 1237]*
2539	8.4	8 34.33	3.9162	0.0000	32 16 51.8	0.750	0.570	82.1	369 393 589 *	32 1238
2540	9.0	8 39.18	3.8878	0.0000	31 24 6.9	0.757	0.566	74.1	158 405	31 1254
2541	8.0	6 8 53.55	+3.8449	+0.0001	+30 2 34.1	−0.778	−0.560	73.6	19 397	30 1177
2542	9.0	9 7.47	3.9324	−0.0002	32 46 32.5	0.798	0.573	84.2	273 588 *	32 1239*
2543	8.8	9 13.34	3.8748	−0.0001	30 59 54.2	0.807	0.564	74.1	151 399	30 1178*
2544	9.0	9 13.62	3.9314	−0.0002	32 44 53.6	0.807	0.573	75.6	370 398	32 1240*
2545	8.8	9 20.69	3.9169	−0.0002	32 18 19.3	0.818	0.570	74.1	161 400	32 1243
2546	8.0	6 9 41.31	+3.9248	−0.0003	+32 32 47.1	−0.848	−0.572	75.6	369 393	32 1246
2547	9.0	9 43.48	3.9376	−0.0003	32 56 11.5	0.851	0.573	74.2	273 363	32 1247
2548	9.2	10 1.97	3.8650	−0.0002	30 41 26.2	0.878	0.563	72.5	151 250	30 1184
2549	8.8	10 5.99	3.9467	−0.0004	33 12 47.2	0.884	0.575	72.2	14 164 279	33 1292
2550	8.7	10 22.01	3.8526	−0.0002	30 17 51.1	0.907	0.561	80.5 83.2	19 370a 587 *	30 1185*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
2551	8.6	6h 10m 25.78	+3.8797	—0.0003	+31° 9' 23.7	—0.912	—0.565	73.7	156 368	31° 1263
2552	8.8	10 26.36	3.9181	0.0004	32 20 55.0	0.913	0.570	83.7	161 585 *	32 1251*
2553	8.5	10 30.80	3.9571	0.0005	33 31 35.9	0.920	0.576	72.7	167 282	33 1294
2554	7.0	10 38.09	3.8380	0.0002	29 49 40.0	0.930	0.559	73.6	19 398	29 1170
2555	8.7	10 41.61	3.9824	0.0006	34 16 31.9	0.936	0.580	74.1	164 397	34 1318*
2556	7.8	6 10 52.42	+3.9677	—0.0006	+33 50 28.0	—0.951	—0.578	72.7	164 279	33 1297
2557	8.8	10 57.12	3.8877	0.0004	31 24 33.1	0.958	0.566	72.7	158 276	31 1264
2558	7.8	11 13.88	3.9965	0.0008	34 41 13.0	0.983	0.582	75.6	369 393	34 1319
2559	8.8	11 13.89	3.8423	0.0003	29 58 20.0	0.983	0.559	71.7	19 151	29 1172
2560	8.8	11 29.21	4.0107	0.0009	35 6 4.6	1.005	0.584	72.7	167 282	35 1383*
2561	9.0	6 11 56.57	+3.9201	—0.0007	+32 24 48.5	—1.045	—0.571	72.7	158 276	32 1259*
2562	8.9	12 12.81	3.8816	0.0006	31 13 29.8	1.068	0.565	73.7	156 368	31 1269
2563	7.8	12 12.92	3.8562	0.0005	30 25 13.9	1.068	0.561	72.1	19 250	30 1196
2564	7.7	12 44.57	3.8965	0.0008	31 41 31.8	1.115	0.567	83.1	156 542 *	31 1271
2565	8.8	12 53.90	3.8864	0.0008	31 22 50.4	1.128	0.566	72.7	158 276	31 1272
2566	8.5	6 13 19.18	+3.9211	—0.0009	+32 27 27.0	—1.165	—0.570	83.2	161 543 *	32 1264
2567	8.5	13 22.32	3.9317	0.0010	32 46 37.7	1.170	0.572	83.2	161 540 *	32 1265*
2568	8.9	13 26.52	3.8808	0.0008	31 12 36.3	1.176	0.565	73.7	156 368	31 1274*
2569	8.1	13 37.55	3.8566	0.0008	30 26 39.8	1.192	0.561	73.6	19 398	30 1209*
2570	8.5	13 42.36	3.9062	0.0010	31 59 59.5	1.199	0.568	72.7	167 282	32 1267
2571	8.8	6 13 43.71	+3.8764	—0.0009	+31 4 9.3	—1.201	—0.564	72.7	158 276	31 1275*
2572	7.2	13 43.92	3.9948	0.0013	34 39 14.7	1.201	0.581	73.6	14 397	34 1327
2573	8.9	14 1.02	3.9581	0.0012	33 34 41.3	1.226	0.576	72.7	164 279	33 1309*
2574	7.0	14 3.58	3.8433	0.0008	30 1 9.3	1.230	0.559	72.5	151 250	30 1211
2575	8.8	14 21.85	3.9971	0.0014	34 43 32.9	1.256	0.581	75.6	369 393	34 1329
2576	8.0	6 14 23.46	+3.9327	—0.0012	+32 49 1.3	—1.259	—0.572	74.6	282 397	32 1268
2577	7.8	14 24.33	3.8741	0.0010	31 0 8.6	1.260	0.563	73.7	156 368	31 1278
2578	8.8	14 29.65	3.8602	0.0009	30 33 50.3	1.268	0.561	75.6	370 398	30 1213*
2579	8.6	14 48.34	3.8422	0.0009	29 59 19.1	1.295	0.559	72.5	151 250	29 1200
2580	9.2	14 58.79	3.9396	0.0013	33 1 51.7	1.310	0.573	83.2	167 541 *	[33 1313]
2581	8.2	6 15 16.49	+3.9831	—0.0015	+34 19 27.3	—1.336	—0.579	72.7	164 279	34 1331
2582	8.8	15 24.45	3.8445	0.0011	30 4 5.4	1.347	0.559	73.2	19 368	30 1216*
2583	8.8	15 30.41	3.9186	0.0013	32 23 35.2	1.356	0.570	82.1	369 393 581 *	32 1275*
2584	8.5	15 41.62	3.9003	0.0013	31 49 51.6	1.372	0.567	75.6	369 393	31 1283*
2585	8.2	15 43.41	3.9193	0.0014	32 25 1.6	1.375	0.570	75.6	369 393	32 1277
2586	8.9	6 15 45.14	+3.9280	—0.0014	+32 40 56.0	—1.378	—0.571	72.7	167 282	32 1278*
2587	8.2	16 11.14	3.8584	0.0012	30 31 6.7	1.415	0.561	72.5	151 250	30 1218
2588	8.6	16 18.72	3.9873	0.0017	34 27 18.6	1.426	0.580	72.2	14 164 279	34 1336
2589	8.8	16 32.24	3.9716	0.0017	33 59 50.8	1.446	0.577	72.7	164 279	34 1338
2590	9.0[1]	16 44.91	3.9020	0.0015	31 53 35.7	1.464	0.567	83.1	156 542 *	31 1287
2591	9.0[2]	6 16 46.05	+3.9127	—0.0015	+32 13 21.4	—1.466	—0.569	72.7	158 276	32 1284*
2592	8.6	16 47.79	3.8452	0.0013	30 6 10.7	1.469	0.559	73.6	19 398	30 1219*
2593	8.7	16 55.92	3.8623	0.0014	30 38 50.9	1.480	0.561	72.5	151 250	30 1220*
2594	7.5	17 3.57	3.9163	0.0016	32 20 9.3	1.492	0.569	72.7	167 282	32 1287
2595	9.2	17 15.51	3.8769	0.0015	31 6 56.4	1.509	0.563	72.7	158 276	31 1290
2596	8.4	6 17 20.81	+3.9485	—0.0018	+33 18 50.5	—1.517	—0.574	72.7	164 279	33 1318
2597	8.9	17 37.72	3.9045	0.0017	31 58 41.0	1.541	0.567	73.7	156 368	31 1292
2598	8.9	17 45.55	3.9334	0.0018	32 51 55.1	1.553	0.571	83.7	161 585 *	32 1291*
2599	8.7	17 48.91	3.9233	0.0018	32 33 19.3	1.558	0.570	83.2	161 543 *	32 1292
2600	8.5	17 58.02	3.8532	0.0015	30 22 3.0	1.571	0.560	72.5	151 250	30 1224*

[1] Duplex [2] Schätz. 8.5 8.7

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2601	8.5	$6^h\ 17^m\ 58^s.70$	$+3^s.9442$	$-0^s.0019$	$+33°\ 11'\ 34''.8$	$-1''.572$	$-0''.573$	72.7	164 279	33° 1320
2602	7.5	18 13.01	3.9739	0.0021	34 4 42.3	1.592	0.577	72.7	167 282	34 1343
2603	9.2	18 23.06	3.8421	0.0015	30 0 51.9	1.607	0.558	87.5	19 587 609 *	[30 1225]*
2604	9.3	18 30.78	4.0069	0.0023	35 2 37.3	1.618	0.582	76.0	393 402	35 1406
2605	8.8	18 55.40	3.8769	0.0018	31 7 44.5	1.654	0.563	72.5	151 250	31 1296
2606	8.7[1]	6 19 10.12	+4.0061	−0.0024	+35 1 35.6	−1.675	−0.582	73.6	14 398	35 1412
2607	6.5	19 25.06	3.9254	0.0021	32 38 11.1	1.697	0.570	72.7	167 282	32 1300
2608	8.7	19 28.58	3.9439	0.0022	33 11 51.4	1.702	0.572	76.0	393 399	33 1323
2609	9.0	19 29.96	3.9272	0.0021	32 41 32.8	1.704	0.570	83.2	161 540 *	32 1301
2610	8.1	19 31.41	4.0076	0.0025	35 4 34.9	1.706	0.582	75.2	369 370	35 1416
2611	7.1	6 19 37.49	+3.8637	−0.0018	+30 43 2.6	−1.715	−0.561	72.5	151 250	30 1232
2612	8.6	19 38.95	3.9704	0.0023	33 59 19.1	1.717	0.576	74.1	279 362	34 1351*
2613	8.4	19 42.68	3.9356	0.0022	32 56 56.6	1.723	0.571	83.2	161 541 *	32 1302
2614	9.0	19 48.40	3.9531	0.0023	33 28 42.8	1.731	0.574	72.7	164 279	33 1325*
2615	8.5	19 49.81	3.9382	0.0022	33 1 43.1	1.733	0.571	75.6	370 398	33 1326
2616	8.6	6 19 53.40	+3.9391	−0.0022	+33 3 29.0	−1.738	−0.572	75.6	370 398	33 1327
2617	9.3	19 59.01	3.8529	0.0019	30 22 26.0	1.747	0.559	83.0	397 400 620 *	30 1233*
2618	8.9	20 0.51	3.9643	0.0024	33 48 41.5	1.749	0.575	72.7	164 279	33 1328
2619	8.7	20 5.13	4.0088	0.0026	35 6 53.4	1.755	0.582	75.6	370 398	35 1417*
2620	8.5	20 8.13	3.8565	0.0019	30 29 35.7	1.760	0.560	73.6	19 399	30 1235*
2621	7.5	6 20 10.60	+3.9898	−0.0025	+34 33 59.1	−1.763	−0.579	75.6	369 393	34 1355
2622	8.5	20 11.77	3.9447	0.0023	33 13 49.9	1.765	0.572	82.4	397 399 581 *	33 1329
2623	9.0[2]	20 18.52	3.8832	0.0020	31 20 23.6	1.775	0.563	74.1	156 399	31 1301
2624	8.3	20 19.98	3.9111	0.0022	32 12 27.2	1.777	0.567	72.7	158 276	32 1304*
2625	8.7	20 21.56	3.9507	0.0024	33 24 42.7	1.779	0.573	72.7	164 279	33 1330*
2626	7.0	6 20 22.79	+4.0026	−0.0026	+34 56 23.0	−1.781	−0.581	72.7	167 282	34 1356
2627	6.0	20 32.05	3.8588	0.0020	30 34 4.9	1.794	0.560	72.5	151 250	30 1238
2628	8.5	20 42.61	3.8522	0.0020	30 21 40.2	1.810	0.559	72.5	151 250	30 1240*
2629	9.0	20 43.56	3.8362	0.0019	29 50 42.7	1.811	0.556	73.1	19 362	29 1235*
2630	8.1	20 54.27	3.9507	0.0025	33 24 57.9	1.827	0.573	72.7	164 279	33 1332*
2631	8.4	6 20 55.01	+3.9205	−0.0023	+32 30 3.3	−1.828	−0.569	83.1	161 539 *	32 1306*
2632	9.2	20 58.38	3.8360	0.0020	29 50 32.0	1.833	0.556	84.6	362 543 *	[29 1236]*
2633	9.1	21 10.26	3.9809	0.0027	34 18 52.3	1.850	0.577	72.7	167 282	34 1360*
2634	9.2	21 20.39	3.8912	0.0023	31 36 8.1	1.865	0.564	74.1	156 397	31 1303*
2635	9.2	21 24.09	3.8931	0.0023	31 39 40.0	1.870	0.565	72.7	158 276	31 1304*
2636	9.0	6 21 32.76	+3.9441	−0.0026	+33 13 32.7	−1.883	−0.572	85.1	397 542 *	33 1333*
2637	8.8	21 41.24	3.9208	0.0025	32 31 7.8	1.895	0.568	83.7	161 587 *	32 1308
2638	9.4	21 54.37	3.9429	0.0026	33 11 34.1	1.914	0.572	83.7	164 588 *	[33 1335]
2639	8.6	21 59.28	3.9322	0.0026	32 52 10.8	1.921	0.570	72.7	167 282	32 1311
2640	9.3	21 59.75	3.9794	0.0028	34 16 44.6	1.922	0.577	84.2	279 589 *	[34 1367]*
2641	8.8	6 22 7.89	+3.8998	−0.0024	+31 52 36.1	−1.934	−0.565	73.7	156 370	31 1308*
2642	8.5	22 10.61	3.8894	0.0024	31 33 12.9	1.938	0.564	74.1	156 400	31 1309*
2643	8.4[3]	22 15.36	3.8569	0.0023	30 31 38.8	1.945	0.559	72.5	151 250	30 1245*
2644	8.4	22 27.00	3.9312	0.0027	32 50 37.9	1.961	0.570	83.7	161 590 *	32 1314
2645	8.1	22 30.40	3.9021	0.0025	31 57 12.5	1.966	0.565	72.7	158 276	31 1312
2646	8.3	6 22 33.52	+4.0011	−0.0031	+34 55 10.1	−1.971	−0.580	75.6	369 398	34 1371
2647	8.9	22 36.32	3.8652	0.0024	30 47 40.8	1.975	0.560	72.5	151 250	30 1247*
2648	8.3	22 46.36	3.8376	0.0023	29 54 39.2	1.989	0.556	71.6	19 151	29 1248
2649	8.1	22 48.65	3.9325	0.0027	32 53 14.8	1.993	0.570	74.1	167 400	32 1316
2650	9.0	22 56.21	3.9994	0.0031	34 52 33.0	2.004	0.579	85.5	393 585 *	34 1373

[1] Σ 902 (8.4 9.4 11''.9 149°); keine Bemerkung über Duplicität [2] Dupl. seq. [3] Dupl. maj.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2651	7.8	6h 22m 57s.11	+3s.9641	−0s.0029	+33° 50′ 18″.1	−2s.005	−0s.574	75.5	362 399	33° 1337
2652	9.0	23 0.21	3.8761	0.0025	31 8 40.7	2.010	0.562	73.7	156 368	31 1315*
2653	8.7	23 7.21	3.9428	0.0029	33 12 14.3	2.020	0.571	74.1	164 279 369 393	33 1340
2654	8.2[1]	23 13.41	3.9099	0.0027	32 12 11.6	2.029	0.566	72.7	158 276	32 1319
2655	9.1	23 15.02	4.0018	0.0032	34 56 57.2	2.031	0.580	75.6	370 400	34 1377
2656	8.7	6 23 21.69	+3.8929	−0.0026	+31 40 29.8	−2.041	−0.564	72.7	158 276	31 1318*
2657	6.8	23 27.99	3.9114	0.0028	32 15 1.3	2.050	0.567	83.7	161 591*	32 1320
2658	9.2	23 33.57	3.9442	0.0029	33 15 4.8	2.058	0.571	96.1	609 613*	33 1341
2659	8.9	23 35.62	3.9578	0.0030	33 39 34.9	2.061	0.573	72.7	167 282	33 1342
2660	8.8	23 39.48	3.8812	0.0026	31 18 50.9	2.067	0.562	72.7	158 276	31 1319*
2661	9.0	6 23 39.62	+3.8901	−0.0027	+31 35 38.9	−2.067	−0.563	86.1	398 614*	31 1320*
2662	8.2	23 47.42	3.9921	0.0033	34 40 25.7	2.078	0.578	75.5	362 397	34 1379
2663	8.8	23 52.57	3.8574	0.0025	30 33 50.5	2.086	0.559	73.6	19 402	30 1253
2664	8.9	24 0.50	3.9612	0.0031	33 45 49.4	2.097	0.574	72.7	164 279	33 1343
2665	9.1	24 2.71	3.8760	0.0027	31 9 15.4	2.100	0.561	73.7	151 368	31 1323
2666	5.8	6 24 17.69	+3.9205	−0.0030	+32 32 28.6	−2.122	−0.568	83.2	161 543*	32 1324
2667	8.8	24 17.73	3.9326	0.0030	32 54 31.5	2.122	0.569	85.1	400 541*	32 1323*
2668	8.5	24 19.40	3.9554	0.0032	33 35 43.3	2.125	0.573	72.7	167 282	33 1345*
2669	6.8	24 24.43	4.0082	0.0035	35 9 1.4	2.132	0.580	72.7	167 282	35 1437
2670	8.5	24 25.89	3.9600	0.0032	33 44 7.9	2.134	0.573	86.1	400 612*	33 1348
2671	9.2	6 24 28.24	+3.9323	−0.0031	+32 54 8.5	−2.137	−0.569	75.6	369 398	32 1325*
2672	9.0	24 28.41	3.9846	0.0034	34 27 40.8	2.138	0.577	72.7	167 282	34 1384*
2673	9.0	24 28.68	3.8840	0.0028	31 24 40.6	2.138	0.562	72.7	158 276	31 1325*
2674	9.1	24 36.36	4.0059	0.0035	35 5 6.3	2.149	0.580	76.0	397 398	35 1438
2675	9.0	24 37.98	3.9278	0.0031	32 46 4.6	2.151	0.569	75.6	369 398	32 1326*
2676	9.4	6 24 47.31	+3.9414	−0.0032	+33 10 51.9	−2.165	−0.571	87.1	402 635*	[33 1350]*
2677	9.1	25 0.20	3.8848	0.0029	31 26 20.5	2.184	0.562	75.6	370 400	31 1329
2678	8.0	25 3.45	3.8524	0.0027	30 24 49.0	2.188	0.557	73.6	19 399	30 1256
2679	9.3	25 3.74	3.9397	0.0032	33 8 4.2	2.189	0.570	85.1	399 542*	33 1351*
2680	9.3	25 7.83	3.9350	0.0032	32 59 31.3	2.195	0.569	84.6	161 620*	33 1352*
2681	8.8	6 25 8.36	+3.9495	−0.0033	+33 25 40.9	−2.196	−0.572	81.8 85.1	370α 398 540*	33 1354*
2682	9.3	25 9.22	3.9365	0.0032	33 2 20.3	2.197	0.570	72.7	164 279	[33 1353]*
2683	9.2	25 13.98	3.9602	0.0034	33 45 6.1	2.204	0.573	86.1	393 618*	[33 1355]*
2684	6.5	25 30.65	3.9388	0.0033	33 6 49.1	2.228	0.570	72.7	167 282	33 1356
2685	9.1	25 32.89	3.9133	0.0031	32 20 1.0	2.231	0.566	75.6	369 403	32 1329
2686	9.2	6 25 36.00	+3.9296	−0.0033	+32 50 57.9	−2.236	−0.569	86.6	393 621*	[32 1330]
2687	8.2	25 47.88	3.9556	0.0034	33 37 6.2	2.253	0.572	72.7	164 279	33 1357
2688	8.8	25 50.54	3.9072	0.0032	32 9 2.3	2.257	0.565	84.2	161 615*	32 1331*
2689	9.3	26 1.98	3.9439	0.0034	33 16 18.9	2.273	0.570	75.5	362 399	33 1358*
2690	9.0	26 2.11	3.8787	0.0030	31 15 42.8	2.273	0.561	85.4 88.8	370α 398 544 617*	31 1333*
2691	8.9	6 26 4.29	+3.8731	−0.0030	+31 5 10.4	−2.277	−0.560	73.2	151 158 276 368	31 1334*
2692	9.1	26 12.23	3.9820	0.0037	34 24 29.9	2.288	0.576	82.4	399 402 581*	34 1392
2693	9.0	26 15.60	3.8737	0.0030	31 6 26.2	2.293	0.560	73.7	151 368	31 1337
2694	9.0	26 21.47	3.9519	0.0035	33 31 6.7	2.302	0.572	74.2	167 282 369 402	33 1360*
2695	9.0	26 21.93	3.9187	0.0033	32 30 39.1	2.302	0.567	95.7	588 616*	32 1334*
2696	8.4	6 26 28.31	+3.8717	−0.0031	+31 2 50.6	−2.311	−0.560	95.7	589 613*	31 1338
2697	8.8	26 36.50	3.9491	0.0036	33 26 8.1	2.323	0.571	72.7	164 279	33 1361*
2698	9.0	26 48.14	3.8498	0.0030	30 21 14.9	2.340	0.557	73.6	19 400	30 1265*
2699	9.1	26 49.35	4.0035	0.0039	35 2 35.4	2.342	0.579	75.5	362 400	35 1450
2700	9.0[2]	26 52.82	3.8898	0.0032	31 37 20.5	2.347	0.562	79.4	405 440 441*	31 1341*

[1] Schätz. 7.8 7.8 [2] Schätz. 9.5 9.5

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
2701	7.0	6h 26m 56.59	+3.8868	−0.0032	+31° 31′ 44.0	−2.352	−0.562	76.0	397 398	31° 1342
2702	8.8	27 8.92	3.9684	0.0038	34 1 17.2	2.370	0.574	72.7	167 282	34 1398*
2703	9.2	27 11.88	3.9585	0.0037	33 43 29.3	2.375	0.572	76.0	397 403	33 1363
2704	8.6	27 13.76	3.8856	0.0033	31 29 33.0	2.377	0.562	76.0	399 402	31 1345
2705	8.6	27 17.50	3.8993	0.0034	31 55 27.0	2.383	0.564	72.7	158 276	31 1346*
2706	7.8	6 27 27.64	+3.9235	−0.0036	+32 40 19.9	−2.397	−0.567	74.1	161 403	32 1338
2707	9.0	27 28.85	3.9956	0.0040	34 49 21.0	2.399	0.578	75.6	369 393	34 1401
2708	8.9	27 29.89	3.9276	0.0036	32 47 47.7	2.401	0.568	83.7	161 587 *	32 1339*
2709	8.7	27 33.00	3.8544	0.0032	30 30 41.3	2.405	0.557	73.6	19 404	30 1270
2710	8.0	27 44.54	3.9774	0.0040	34 17 38.5	2.422	0.575	85.1	398 543 *	34 1402
2711	7.3	6 27 50.31	+3.9141	−0.0036	+32 23 19.0	−2.430	−0.566	74.1	167 400	32 1343
2712	8.4	27 52.93	3.9254	0.0037	32 44 7.1	2.434	0.567	75.6	362 399	32 1344
2713	6.5	27 53.80	3.8879	0.0034	31 34 37.0	2.435	0.562	72.7	158 276	31 1351
2714	8.9	27 59.10	3.8981	0.0035	31 53 44.8	2.443	0.563	72.7	158 276	31 1352*
2715	9.0	28 1.52	3.8608	0.0033	30 43 16.5	2.446	0.558	73.7	151 368	30 1273*
2716	8.8	6 28 17.70	+3.9339	−0.0038	+32 59 59.6	−2.470	−0.568	72.7	164 279	33 1367*
2717	8.6	28 21.81	3.8328	0.0032	29 49 36.5	2.476	0.554	73.6	19 402	29 1282
2718	8.4	28 21.98	3.8445	0.0032	30 12 13.9	2.476	0.555	73.6	19 403	30 1275
2719	7.9	28 22.94	3.9500	0.0039	33 29 20.9	2.477	0.571	75.6	369 393	33 1368
2720	9.1	28 23.12	3.9094	0.0036	32 15 11.2	2.478	0.565	74.1	161 405	32 1347*
2721	7.8	6 28 28.66	+3.8838	−0.0035	+31 27 26.3	−2.486	−0.561	85.1	400 542 *	31 1354
2722	8.6	28 47.46	3.9581	0.0040	33 44 16.1	2.513	0.572	72.7	167 282	33 1370
2723	8.1	28 52.48	3.8697	0.0035	31 1 8.0	2.520	0.559	72.7	158 276	31 1356
2724	9.0	28 53.36	3.8617	0.0034	30 45 43.2	2.521	0.558	73.7	151 368	30 1276*
2725	8.5	28 58.59	3.9280	0.0039	32 49 52.9	2.529	0.567	83.7	161 590 *	32 1350
2726	9.2	6 29 2.23	+3.9880	−0.0043	+34 37 29.2	−2.534	−0.576	76.1	399 404	34 1406*
2727	7.8	29 14.68	3.8948	0.0037	31 48 43.2	2.552	0.562	75.6	370 398	31 1358
2728	9.0	29 21.47	3.8368	0.0034	29 58 12.5	2.562	0.554	73.6	19 404	29 1284*
2729	8.6	29 22.45	3.9966	0.0044	34 52 45.3	2.563	0.577	75.6	369 393	34 1408
2730	8.9	29 34.12	3.8380	0.0034	30 0 40.5	2.580	0.554	73.6	19 400	30 1278*
2731	9.1	6 29 34.92	+3.9353	−0.0040	+33 3 47.1	−2.582	−0.568	72.7	164 279	33 1373
2732	9.2	29 47.61	3.8970	0.0038	31 53 15.9	2.600	0.562	72.7	158 276	31 1360
2733	9.3	29 54.00	3.8680	0.0036	30 58 47.6	2.609	0.558	85.1	399 541 *	[30 1280]*
2734	8.8	29 55.52	3.9985	0.0045	34 56 40.2	2.611	0.577	72.7	167 282	34 1412
2735	7.0	30 1.75	3.8685	0.0037	30 59 34.6	2.620	0.558	85.1	362 591 *	31 1363
2736	8.6	6 30 2.18	+3.9203	−0.0040	+32 36 44.0	−2.621	−0.566	83.1	161 539 *	32 1354
2737	8.8	30 14.81	3.8600	0.0037	30 43 44.1	2.639	0.557	73.7	151 368	30 1281*
2738	9.0	30 17.11	3.8330	0.0035	29 51 19.1	2.642	0.553	81.1	19 400 612 *	29 1292
2739	8.1	30 18.15	3.8787	0.0038	31 19 18.4	2.644	0.560	75.6	370 404	31 1364
2740	9.0	30 20.88	3.9711	0.0044	34 8 40.4	2.648	0.573	72.7	164 279	34 1415
2741	8.8	6 30 23.30	+3.8823	−0.0038	+31 26 9.7	−2.651	−0.560	76.0	397 403	31 1365*
2742	9.0	30 31.05	3.8647	0.0037	30 52 53.7	2.663	0.558	76.0	397 403	30 1284*
2743	8.7	30 32.53	3.8868	0.0039	31 34 48.4	2.665	0.561	76.0	397 404	31 1366*
2744	8.2	30 35.36	3.9796	0.0045	34 24 2.5	2.669	0.574	75.6	369 393	34 1416*
2745	8.7	30 37.98	3.9447	0.0043	33 21 37.9	2.673	0.569	75.1	282 398 405	33 1375
2746	8.9	6 30 38.72	+3.9682	−0.0045	+34 3 54.1	−2.674	−0.572	82.4	399 405 588 *	34 1417
2747	7.4	30 41.56	3.9367	0.0043	33 7 25.9	2.678	0.568	76.0	398 402	33 1377
2748	8.4	30 41.91	3.9434	0.0043	33 19 17.7	2.678	0.569	85.6	402 588 *	33 1376
2749	7.1	30 59.53	3.8959	0.0040	31 52 18.9	2.704	0.562	75.6	362 400	31 1369
2750	8.3	31 9.19	3.8903	0.0040	31 41 56.3	2.718	0.561	72.7	158 276	31 1370

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2751	7.8	$6^h\ 31^m\ 10^s.45$	+3ˢ.8323	−0ˢ.0036	+29° 50′ 50″.3	−2″.720	−0″.553	73.6	19 403	29° 1297
2752	8.9	31 16.20	3.9840	0.0047	34 32 35.6	2.728	0.575	75.6	370 405	34 1418
2753	9.0	31 19.68	3.9970	0.0048	34 55 20.1	2.733	0.576	75.6	369 393	34 1420*
2754	8.0	31 33.11	3.8496	0.0038	30 24 41.8	2.752	0.555	76.0	397 399	30 1290
2755	9.0	31 37.02	3.9713	0.0047	34 10 19.9	2.758	0.573	72.7	167 282	34 1421*
2756	9.2	6 32 12.31	+3.9269	−0.0045	+32 50 45.8	−2.809	−0.566	82.1	362 400 589*	32 1366
2757	8.2	32 14.34	3.8452	0.0039	30 16 53.7	2.812	0.554	73.7	151 368	30 1297
2758	9.0	32 21.85	3.9326	0.0045	33 1 29.4	2.823	0.567	72.7	164 279	33 1382*
2759	7.4	32 35.51	3.9362	0.0046	33 8 13.5	2.842	0.567	72.7	164 279	33 1383
2760	8.8	32 35.80	4.0014	0.0051	35 4 16.0	2.843	0.576	72.7	167 282	35 1466*
2761	7.7	6 32 36.76	+3.8746	−0.0042	+31 13 38.8	−2.844	−0.558	76.0	397 398	31 1381
2762	8.9	32 45.15	3.9764	0.0049	34 20 31.2	2.856	0.573	81.8 85.1	369a 393 542*	34 1425*
2763	8.0	32 52.24	3.8462	0.0040	30 19 23.5	2.867	0.554	81.1	19 400 614*	30 1300
2764	8.0	32 59.13	3.8820	0.0043	31 27 50.9	2.877	0.559	72.7	151 276	31 1383
2765	8.2	33 0.68	3.9161	0.0045	32 31 44.4	2.879	0.564	83.2	161 540*	32 1370
2766	8.7	6 33 14.55	+3.9976	−0.0052	+34 58 20.5	−2.899	−0.576	82.1 85.6	370a 398 586*	34 1427*
2767	7.2	33 20.07	3.8306	0.0040	29 49 38.2	2.907	0.552	85.1	398 543*	29 1307
2768	8.4	33 20.80	3.9635	0.0050	33 58 13.5	2.908	0.571	72.7	164 279	33 1384
2769	8.5	33 23.42	3.9694	0.0050	34 8 44.1	2.912	0.572	72.7	167 282	34 1428*
2770	7.5	33 38.02	3.9230	0.0047	32 45 4.1	2.933	0.565	83.7	161 585*	32 1372
2771	9.0	6 33 42.76	+3.9111	−0.0046	+32 23 6.5	−2.940	−0.563	83.7	161 587*	32 1373*
2772	9.2	33 44.54	3.8397	0.0041	30 7 36.7	2.942	0.553	73.6	19 400	30 1302
2773	8.0	33 45.33	3.8605	0.0043	30 47 53.7	2.943	0.556	73.7	151 368	30 1303
2774	8.1	34 3.53	3.8847	0.0045	31 34 13.7	2.969	0.559	74.6	276 399	31 1388
2775	7.8	34 18.56	3.9711	0.0052	34 12 48.4	2.991	0.572	72.7	164 279	34 1434
2776	8.2	6 34 26.85	+3.8959	−0.0047	+31 55 37.1	−3.003	−0.561	82.1 85.6	370a 398 591*	31 1389
2777	8.7	34 27.16	3.9178	0.0048	32 36 23.5	3.004	0.564	84.2	161 613*	32 1377
2778	6.6	34 35.50	3.9200	0.0049	32 40 34.0	3.016	0.564	75.6	369 402	32 1378
2779	9.0	34 37.08	3.9307	0.0050	33 0 15.2	3.018	0.565	82.1 85.6	369a 393 590*	33 1386*
2780	7.9	34 42.75	3.9720	0.0053	34 14 43.7	3.026	0.571	76.0	397 403	34 1435
2781	9.0	6 34 45.96	+3.9698	−0.0053	+34 10 57.5	−3.031	−0.571	76.1	399 403	34 1437
2782	8.2	34 50.34	3.8507	0.0044	30 29 58.8	3.037	0.554	73.7	151 368	30 1305
2783	8.6	34 55.44	3.8384	0.0043	30 6 17.6	3.044	0.552	73.7	151 368	30 1306*
2784	8.8	35 6.10	3.8500	0.0044	30 28 58.2	3.060	0.554	85.1	404 541*	30 1307*
2785	8.8	35 18.06	3.9779	0.0055	34 25 52.4	3.077	0.572	73.6	14 400	34 1439
2786	8.6	6 35 26.70	+3.8685	−0.0046	+31 4 52.6	−3.089	−0.556	76.0	397 398	31 1391*
2787	7.8	35 27.80	3.8816	0.0047	31 29 35.9	3.091	0.558	74.6	276 403	31 1392
2788	7.8	35 35.32	3.8839	0.0048	31 34 12.1	3.102	0.558	74.6	276 403	31 1393
2789	9.0	35 44.19	3.8627	0.0046	30 54 5.7	3.115	0.555	76.1	399 404	30 1311
2790	8.6	35 53.93	3.9326	0.0052	33 4 53.0	3.129	0.565	85.6	402 588*	33 1394
2791	8.3	6 35 55.12	+3.9728	−0.0055	+34 17 25.8	−3.130	−0.571	76.0	399 402	34 1442
2792	8.2	35 59.83	3.9610	0.0054	33 56 29.9	3.137	0.569	76.0	399 402	33 1395
2793	8.9	36 2.79	3.8646	0.0047	30 57 54.7	3.141	0.555	76.0	398 400	30 1312
2794	8.6	36 20.37	3.8539	0.0047	30 37 54.9	3.167	0.554	85.1	404 539*	30 1313*
2795	9.0	36 27.35	3.8804	0.0049	31 28 34.2	3.177	0.557	74.6	276 404	31 1398*
2796	8.0	6 36 29.44	+3.9002	−0.0051	+32 5 45.5	−3.180	−0.560	81.8 85.1	369a 393 542*	32 1389
2797	8.2	36 33.48	3.8531	0.0047	30 36 29.9	3.186	0.553	76.1	399 403	30 1314
2798	9.0	37 2.13	3.8408	0.0047	30 13 9.7	3.227	0.551	75.6	370 404	30 1316*
2799	7.0[1]	37 7.70	3.8635	0.0049	30 57 3.0	3.235	0.555	74.6	276 398	30 1318
2800	8.9	37 8.72	3.8570	0.0048	30 44 33.1	3.236	0.554	74.7	151 397 400	30 1319*

[1] Dupl. maj. (Σ 957: 7.5 9.0 3″.4 96°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2801	8.3	6h 37m 14s.46	+3s.8770	−0s.0050	+31° 22' 52".6	−3".245	−0".557	74.6	276 403	31° 1402
2802	8.8	37 16.22	3.9321	0.0055	33 5 31.1	3.247	0.564	82.1 85.5	369a 393 586 *	33 1398
2803	8.9	37 31.21	3.8434	0.0048	30 18 37.4	3.269	0.552	80.8	19 399 587 *	30 1320*
2804	8.7	37 36.64	3.9027	0.0053	32 11 45.3	3.276	0.560	83.2	161 543 *	32 1395
2805	9.0	37 48.53	3.8514	0.0049	30 34 30.6	3.294	0.553	73.2	19 368	30 1322*
2806	7.8	6 37 50.01	+3.9339	−0.0056	+33 9 24.8	−3.296	−0.565	72.7	164 279	33 1401
2807	8.6	37 52.92	3.8952	0.0053	31 57 54.9	3.300	0.559	74.6	276 398	31 1404
2808	8.9	37 57.15	3.9760	0.0060	34 25 21.2	3.306	0.571	73.6	14 400	34 1451*
2809	8.5	38 0.47	3.9181	0.0055	32 40 46.3	3.311	0.562	72.7	167 282	32 1398
2810	9.1	38 7.19	3.8805	0.0052	31 30 30.0	3.320	0.557	89.1	403 589 614 *	31 1405
2811	8.9	6 38 17.10	+3.8766	−0.0052	+31 23 22.7	−3.335	−0.556	89.4 96.1	399a 615 616 *	31 1406*
2812	8.2	38 29.59	3.9999	0.0063	35 8 5.5	3.353	0.574	85.5	393 585 *	35 1489
2813	8.2	38 34.95	3.8323	0.0049	29 58 8.8	3.360	0.550	71.6	19 151	29 1342
2814	8.8	38 40.56	3.8774	0.0053	31 25 23.0	3.368	0.556	75.1	276 397 400	31 1409
2815	9.0	38 54.62	3.8633	0.0052	30 58 45.0	3.389	0.554	85.1	398 540 *	30 1325*
2816	8.3	6 38 56.98	+3.9585	−0.0060	+33 55 16.2	−3.392	−0.568	72.7	164 167 279 282	33 1407
2817	8.5	39 16.67	3.9356	0.0059	33 14 27.0	3.420	0.564	75.6	369 393	33 1410
2818	8.2	39 29.48	3.8559	0.0052	30 45 5.7	3.439	0.553	73.2	19 368	30 1331
2819	7.3	39 39.95	3.8900	0.0056	31 50 10.0	3.454	0.557	72.6	153 259	31 1413
2820	7.8	39 45.50	3.8401	0.0051	30 14 51.5	3.462	0.550	73.2	19 368	30 1332
2821	7.8	6 39 53.38	+3.8691	−0.0054	+31 10 46.5	−3.473	−0.554	74.6	276 397	31 1414
2822	8.8	39 56.33	3.9333	0.0060	33 11 6.0	3.477	0.563	72.7	164 279	33 1412*
2823	8.7	40 6.61	3.8957	0.0057	32 1 32.5	3.492	0.558	83.7	161 591 *	32 1406
2824	8.8	40 9.99	3.9866	0.0065	34 46 49.8	3.497	0.571	73.6	14 399	34 1461*
2825	8.1	40 12.59	3.9587	0.0063	33 57 22.9	3.500	0.567	95.1	542 612 *	33 1414
2826	7.9	6 40 14.82	+3.9685	−0.0064	+34 14 55.8	−3.504	−0.568	75.6	369 393	34 1462
2827	8.5	40 16.45	3.8751	0.0055	31 22 48.2	3.506	0.555	85.6	399 587 *	31 1415*
2828	9.2	40 27.66	3.9173	0.0059	32 42 2.7	3.522	0.561	83.2	161 541 *	32 1409
2829	8.5	40 35.64	3.8756	0.0056	31 24 9.4	3.534	0.555	72.6	151 276	31 1416
2830	9.0	41 3.05	3.9086	0.0060	32 26 42.2	3.573	0.559	83.6	153 588 *	32 1411*
2831	8.7	6 41 7.00	+3.8398	−0.0054	+30 15 52.4	−3.579	−0.550	82.5 86.1	370a 398 613 *	30 1336
2832	5.8	41 32.56	3.9180	0.0061	32 44 45.8	3.615	0.561	83.2	161 543 *	32 1414
2833	8.3	41 41.27	3.9019	0.0060	32 15 5.9	3.628	0.558	72.6	153 259	32 1416
2834	9.7	41 52.14	3.9386	0.0064	33 23 3.2	3.644	0.563	84.2	164 616 *	— —
2835	8.9	41 52.67	3.9713	0.0067	34 21 54.4	3.644	0.568	96.1	614 615 *	34 1470*
2836	7.5	6 41 53.78	+3.8836	−0.0059	+31 40 43.8	−3.646	−0.555	83.7	276 545 *	31 1418
2837	9.0	41 59.96	3.9384	0.0064	33 22 42.9	3.655	0.563	72.7	164 279	33 1415*
2838	8.7	42 9.98	3.9931	0.0070	35 0 56.9	3.669	0.571	72.7	167 282	35 1496
2839	8.7	42 30.96	3.8921	0.0061	31 57 39.8	3.699	0.556	74.6	276 397	31 1420
2840	8.3	42 33.40	3.8786	0.0060	31 32 15.5	3.703	0.554	81.8 85.1	369a 393 546 *	31 1421
2841	8.3	6 42 38.53	+3.9220	−0.0064	+32 53 38.6	−3.710	−0.561	72.6	153 259	32 1418
2842	9.4	42 41.94	3.8453	0.0057	30 28 17.2	3.715	0.550	83.7	151 590 *	[30 1341]
2843	9.1	42 47.78	3.8951	0.0062	32 3 43.7	3.723	0.557	82.4 85.6	398 399a 589 *	32 1419
2844	9.1	43 10.57	3.8953	0.0062	32 4 31.5	3.756	0.556	76.0	398 399	32 1420
2845	7.8	43 13.93	3.9025	0.0063	32 18 7.6	3.761	0.557	72.6	153 259	32 1421
2846	7.9	6 43 18.54	+3.8303	−0.0057	+29 59 49.3	−3.767	−0.547	73.7	151 368	30 1345
2847	8.2	43 24.36	3.9389	0.0067	33 25 33.9	3.776	0.563	83.1	161 539 *	33 1417
2848	8.9	43 51.94	3.9578	0.0070	34 0 22.3	3.815	0.565	73.6	14 399	34 1475
2849	9.0	43 59.14	3.9675	0.0071	34 18 2.0	3.826	0.566	72.7	167 282	34 1477*
2850	9.0	43 59.56	3.9334	0.0067	33 16 11.5	3.826	0.561	83.2	161 540 *	33 1421

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2851	8.3	$6^h\ 44^m\ 0^s.69$	+3ˢ.9554	−0ˢ.0070	+33° 56′ 20″.3	−3″.828	−0″.565	76.0	393 399	33° 1422
2852	8.8	44 19.42	3.9224	0.0067	32 56 34.8	3.855	0.560	75.6	369 393	32 1424
2853	**3.3**	**44 32.96**	**3.9607**	**0.0071**	**34 6 34.8**	**3.874**	**0.565**		**Fund. Cat.**	**34 1481***
2854	8.5	44 43.46	3.9514	0.0071	33 49 56.1	3.889	0.564	85.1	398 547 *	33 1424
2855	8.4	44 53.29	3.9942	0.0075	35 6 29.0	3.903	0.570	85.1	398 543 *	35 1513*
2856	8.8	6 44 55.25	+3.8417	−0.0060	+30 24 8.7	−3.906	−0.548	85.1	398 548 *	30 1352*
2857	8.8	45 0.61	3.8792	0.0064	31 36 37.1	3.913	0.553	75.6	369 393	31 1428
2858	9.2	45 3.81	3.9799	0.0074	34 41 31.2	3.918	0.568	75.6	369 393	34 1484
2859	8.3	45 27.11	3.8487	0.0062	30 38 26.9	3.951	0.549	73.6	272 350	30 1354
2860	9.0	45 52.32	3.9509	0.0073	33 50 43.6	3.987	0.563	72.7	164 279	33 1427*
2861	7.8	6 45 54.16	+3.8680	−0.0065	+31 16 22.2	−3.990	−0.551	74.6	276 398	31 1433
2862	7.0	45 59.28	3.9122	0.0069	32 39 44.9	3.997	0.557	83.2	161 541 *	32 1433
2863	8.3	46 3.36	3.9280	0.0071	33 9 13.9	4.003	0.560	75.6	369 393	33 1428
2864	8.6	46 4.65	3.9060	0.0069	32 28 25.6	4.005	0.556	72.6	153 259	32 1434
2865	8.5	46 10.44	3.8798	0.0066	31 39 20.8	4.013	0.553	74.8	276 367 404	31 1434
2866	8.9	6 46 13.29	+3.9097	−0.0069	+32 35 38.0	−4.017	−0.557	73.6	272 350	32 1436*
2867	8.9	46 35.91	3.9230	0.0071	33 0 39.7	4.050	0.559	83.6	161 581 *	33 1429
2868	8.0	46 47.47	3.9107	0.0071	32 38 21.3	4.066	0.557	72.6	153 259	32 1437
2869	7.8	46 49.14	3.8275	0.0062	29 58 50.6	4.069	0.545	80.5 83.2	151 368*a* 545 *	30 1357
2870	8.8	46 52.54	3.8761	0.0067	31 33 3.1	4.073	0.552	74.2	276 370	31 1438
2871	8.5	6 47 13.72	+3.8612	−0.0066	+31 5 8.9	−4.104	−0.549	73.6	272 350	31 1441
2872	8.6	47 14.91	3.8870	0.0069	31 54 20.9	4.105	0.553	83.2	161 546 *	31 1442
2873	8.6	47 21.56	3.8676	0.0067	31 17 32.2	4.115	0.550	75.2 75.2	365 367 368*a*	31 1443*
2874	8.7	47 26.94	3.9882	0.0080	34 59 34.1	4.122	0.568	72.2	14 167 282	35 1522
2875	8.1[1]	47 27.19	3.8376	0.0064	30 19 32.8	4.123	0.546	71.7	19 151	30 1359
2876	8.8	6 47 40.80	+3.8828	−0.0069	+31 47 1.9	−4.142	−0.552	74.6	276 398	31 1446*
2877	8.6	47 55.57	3.9732	0.0079	34 33 53.1	4.163	0.565	71.2	23 25	34 1494*
2878	8.6	47 56.02	3.8533	0.0067	30 50 57.1	4.164	0.548	73.6	272 350	30 1361
2879	8.2	47 57.54	3.9749	0.0079	34 36 55.9	4.166	0.565	71.2	23 25	34 1495
2880	8.7	48 3.43	3.8911	0.0071	32 3 15.1	4.175	0.553	72.6	153 259	32 1441*
2881	9.0	6 48 6.16	+3.8481	−0.0066	+30 40 56.0	−4.178	−0.547	72.1	19 269	30 1363*
2882	8.9	48 7.39	3.8492	0.0067	30 43 9.2	4.180	0.547	75.6	363 398	30 1364
2883	8.6[2]	48 10.24	3.9087	0.0073	32 36 24.3	4.184	0.556	83.2	161 543 *	32 1442
2884	9.3	48 23.64	3.8239	0.0065	29 53 46.7	4.203	0.543	90.4	19 587 588 *	[29 1404]
2885	9.0	48 25.47	3.9494	0.0078	33 51 40.9	4.206	0.561	72.7	164 279	33 1432
2886	9.0	6 48 29.54	+3.9817	−0.0081	+34 49 37.0	−4.212	−0.566	71.2	23 25	34 1496
2887	8.3	48 40.88	3.8745	0.0070	31 32 39.8	4.228	0.551	74.1	276 362	31 1449
2888	6.3	48 47.92	3.9484	0.0078	33 50 24.7	4.238	0.561	72.7	167 282	33 1433
2889	8.3	48 58.67	3.9031	0.0074	32 26 59.4	4.253	0.555	72.1	15 153 259	32 1447
2890	8.3	49 1.92	3.8323	0.0066	30 11 22.0	4.258	0.544	72.8	19 272 350	30 1368
2891	9.2	6 49 12.38	+3.9298	−0.0077	+33 16 57.8	−4.273	−0.558	71.7	16 161	[33 1435]
2892	8.1	49 18.10	3.8497	0.0069	30 45 48.6	4.281	0.547	73.7	151 368	30 1369
2893	8.9	49 26.78	3.8425	0.0068	30 31 55.3	4.293	0.546	73.7	151 368	30 1371
2894	8.5	49 33.45	3.8546	0.0070	30 55 33.2	4.303	0.547	73.2	17 365	30 1373
2895	8.5	49 34.10	3.8686	0.0071	31 22 35.5	4.304	0.549	74.1	276 362	31 1453
2896	9.1	6 49 34.77	+3.8885	−0.0073	+32 0 39.4	−4.305	−0.552	72.7	167 282	32 1448
2897	9.0	49 37.51	3.8465	0.0069	30 39 52.1	4.309	0.546	72.8	19 272 350	30 1375
2898	9.0	49 42.15	3.9657	0.0082	34 22 55.4	4.315	0.563	71.2	23 25	34 1500
2899	9.0	49 49.28	3.9213	0.0077	33 2 21.1	4.325	0.557	72.6	153 259	33 1438
2900	8.9	49 56.37	3.9688	0.0083	34 28 46.2	4.335	0.563	71.2	23 25	34 1501

[1] Dupl. med. (Σ 981: 8.0 8.0 3″.7 149°)

[2] Σ 984 (8.1 10.0 6″.0 167°); keine Bemerkung über Duplicität

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
2901	8.5	6h 50m 6.30	+3.8749	−0.0073	+31° 35′ 37.8	−4.350	−0.550	74.1	269 363	31° 1457
2902	9.3	50 12.93	3.9046	0.0076	32 31 56.0	4.359	0.554	72.7	167 282	32 1449
2903	9.0	50 16.54	3.9115	0.0077	32 44 52.9	4.364	0.555	72.6	153 259	32 1450*
2904	9.3	50 26.41	3.9482	0.0081	33 52 35.7	4.378	0.560	72.7	164 279	[33 1442]
2905	9.1	50 38.17	3.8396	0.0070	30 28 8.6	4.395	0.545	72.8	19 272 350	[30 1379]
2906	9.2	6 51 8.90	+3.8705	−0.0074	+31 28 39.9	−4.439	−0.549	72.2	16 276	31 1460
2907	8.6	51 17.92	3.9423	0.0082	33 43 18.5	4.451	0.559	71.7	14 164	33 1445
2908	8.8	51 23.38	3.8191	0.0069	29 48 48.6	4.459	0.541	71.6	19 151	29 1422
2909	8.0	51 24.03	3.9260	0.0081	33 13 29.9	4.460	0.556	72.2	15 279	33 1446
2910	9.1	51 35.89	3.8377	0.0071	30 25 39.5	4.477	0.544	82.6	17 539*	[30 1385]
2911	9.3	6 51 42.96	+3.8817	−0.0076	+31 50 59.1	−4.487	−0.550	76.0	398 399	31 1463
2912	8.5	51 43.82	3.9316	0.0082	33 24 22.8	4.488	0.557	81.2	161 487*	33 1447
2913	7.5	52 9.88	3.8224	0.0071	29 56 28.6	4.525	0.541	72.8	19 272 350	29 1425
2914	7.5	52 11.11	3.8381	0.0072	30 27 21.6	4.527	0.543	74.2 73.7	151 367 368a	30 1387
2915	9.4	52 18.73	3.9698	0.0087	34 34 25.2	4.538	0.562	82.7	23 541*	[34 1508]
2916	9.4	6 52 27.15	+3.8626	−0.0075	+31 15 32.3	−4.550	−0.547	84.7	276 616*	[31 1466]*
2917	9.2[1]	52 39.40	3.8892	0.0079	32 6 37.6	4.567	0.550	74.6	276 398	32 1456
2918	9.0	52 40.64	3.8928	0.0079	32 13 27.7	4.569	0.551	87.8	362 540 543*	32 1455
2919	9.5	52 49.88	3.9496	0.0086	33 58 56.9	4.582	0.559	71.2	23 25	[34 1510]
2920	8.8	52 53.99	3.9266	0.0083	33 16 50.8	4.588	0.556	71.7	16 161	33 1453
2921	9.0	6 52 57.14	+3.8310	−0.0073	+30 14 36.1	−4.593	−0.542	72.1	19 272	30 1389*
2922	8.3	52 58.32	3.9048	0.0081	32 36 38.8	4.594	0.552	72.6	153 259	32 1458
2923	9.0	53 0.01	3.8333	0.0073	30 19 9.9	4.597	0.542	83.2	151 545*	30 1391*
2924	8.2	53 2.63	3.8273	0.0073	30 7 24.1	4.600	0.541	84.2	151 368 546 581*	30 1393
2925	6.8	53 9.86	3.9039	0.0081	32 35 13.2	4.611	0.552	73.7	161 365	32 1460
2926	7.8	6 53 11.81	+3.8206	−0.0072	+29 54 27.9	−4.613	−0.540	72.1	17 272	29 1429
2927	7.5	53 30.60	3.9449	0.0087	33 51 31.1	4.640	0.558	72.2	15 164 279	33 1454
2928	8.3	53 55.66	3.8882	0.0081	32 6 46.9	4.676	0.550	72.6	153 259	32 1461
2929	9.2	53 56.63	3.9025	0.0083	32 33 38.6	4.677	0.552	72.6	153 259	[32 1462]
2930	8.5	53 59.43	3.8180	0.0073	29 50 22.8	4.681	0.539	72.1	19 272	29 1434
2931	8.8	6 54 0.00	+3.8424	−0.0076	+30 38 32.8	−4.682	−0.543	74.1 73.6	151 362 368a	30 1398
2932	9.0	54 6.94	3.8349	0.0075	30 24 1.1	4.692	0.542	74.1	269 363	30 1401
2933	8.8	54 7.17	3.9035	0.0083	32 35 46.7	4.692	0.552	72.6	153 259	32 1465
2934	8.0	54 15.84	3.8661	0.0079	31 24 57.8	4.704	0.546	74.2	276 365	31 1471
2935	8.7	54 29.61	3.8242	0.0075	30 3 38.4	4.724	0.540	74.1	269 363	30 1404
2936	7.8	6 54 36.31	+3.8689	−0.0080	+31 30 59.0	−4.733	−0.546	74.2	276 365	31 1473
2937	8.0	54 42.66	3.8753	0.0081	31 43 23.3	4.742	0.547	72.1	16 269	31 1474
2938	8.8	54 56.55	3.8559	0.0079	31 6 31.8	4.762	0.544	73.2	17 363	31 1475
2939	9.1	54 58.27	3.9402	0.0089	33 45 21.3	4.764	0.556	71.2	23 25	[33 1456]
2940	8.4	55 9.58	3.9309	0.0088	33 28 31.2	4.780	0.555	74.5	161 367 404	33 1459
2941	8.9	6 55 10.60	+3.9360	−0.0089	+33 37 50.7	−4.782	−0.556	74.5	161 367 404	33 1460
2942	8.8	55 18.33	3.9623	0.0092	34 26 1.2	4.793	0.559	72.2	14 164 279	34 1515*
2943	9.1	55 30.15	3.8593	0.0080	31 14 1.2	4.810	0.544	74.6	276 398	31 1479
2944	7.5	55 30.44	3.9501	0.0091	34 4 24.8	4.810	0.557	72.7	164 279	34 1516
2945	9.0	55 31.83	3.9369	0.0090	33 40 18.3	4.812	0.555	73.7	161 365	33 1461
2946	8.9	6 55 41.21	+3.9763	−0.0095	+34 51 44.8	−4.825	−0.561	72.7	167 282	34 1517
2947	8.5	55 42.77	3.8417	0.0079	30 39 54.6	4.827	0.542	80.5 83.2	151 368a 547*	30 1406
2948	8.8	55 43.73	3.8261	0.0077	30 9 17.5	4.829	0.540	83.1	151 539*	30 1407
2949	9.0	55 46.07	3.8175	0.0076	29 52 15.2	4.832	0.538	72.8	19 272 350	29 1442*
2950	9.0	55 50.29	3.8293	0.0077	30 15 46.1	4.838	0.540	74.1	269 363	30 1409*

[1] Dupl. maj.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
2951	9.2	$6^h\ 55^m\ 56^s.36$	$+3^s.8188$	$-0^s.0076$	$+29°\ 55'\ 4''.4$	$-4''.847$	$-0''.538$	72.8	19 272 350	29° 1443*
2952	9.1	56 0.68	3.8973	0.0086	32 27 27.3	4.853	0.549	72.1	15 153 259	32 1470
2953	9.3	56 32.85	3.8917	0.0086	32 17 39.7	4.898	0.548	80.7	16 487 *	[32 1472]
2954	8.6	56 45.27	3.9626	0.0095	34 29 9.2	4.916	0.558	72.7	164 279	34 1520
2955	8.9	56 50.93	3.8347	0.0080	30 28 2.9	4.924	0.540	72.1	19 269	30 1412*
2956	8.9	6 56 52.66	+3.9451	−0.0093	+33 57 49.0	−4.926	−0.556	72.7	164 279	33 1464
2957	9.0	57 0.26	3.9166	0.0090	33 5 20.2	4.937	0.552	72.6	153 259	33 1466
2958	7.3	57 0.48	3.8369	0.0080	30 32 44.7	4.937	0.540	73.2	17 363	30 1413
2959	8.4	57 5.19	3.9432	0.0093	33 54 33.0	4.944	0.555	73.7	167 365	33 1467
2960	8.5	57 15.41	3.8173	0.0078	29 54 23.3	4.958	0.537	83.1	151 543 *	29 1451
2961	8.6	6 57 25.66	+3.8673	−0.0085	+31 32 39.2	−4.973	−0.544	83.2	276 365 621 *	31 1484
2962	6.7	57 44.54	3.8681	0.0085	31 34 43.5	4.999	0.544	74.1	269 363	31 1487
2963	7.9	57 46.73	3.9432	0.0095	33 55 41.9	5.003	0.555	72.7	164 279	33 1468
2964	6.0	57 57.11	3.9673	0.0098	34 39 42.8	5.017	0.558	72.2	14 167 282	34 1524
2965	9.0	58 10.86	3.8589	0.0085	31 17 34.9	5.037	0.543	74.1	151 398	31 1489*
2966	9.2	6 58 12.58	+3.8645	−0.0086	+31 28 43.3	−5.039	−0.543	83.7	276 541 *	[31 1490]
*2967	9.1[1]	58 35.93	3.9552	0.0098	34 19 8.3	5.072	0.556	89.2	454 615 *	[34 1525]*
2968	8.0	58 38.39	3.9431	0.0096	33 57 6.7	5.075	0.554	72.1	15 269	33 1472
2969	8.1	58 40.05	3.9115	0.0092	32 58 49.9	5.078	0.550	73.2	16 363	33 1473
2970	8.3	58 48.86	3.9006	0.0091	32 38 32.7	5.090	0.548	74.5	161 367 404	32 1478
2971	9.4	6 58 53.74	+3.9537	−0.0098	+34 16 55.2	−5.097	−0.556	95.5	589 590 613 *	[34 1528]*
2972	9.1	59 1.48	3.9089	0.0093	32 54 33.3	5.108	0.549	72.6	153 259	32 1479
2973	9.0	59 3.96	3.8895	0.0090	32 17 59.0	5.112	0.546	72.6	153 259	32 1480
2974	6.0	59 9.66	3.9507	0.0098	34 11 59.4	5.120	0.555	72.7	167 282	34 1530
2975	8.0	59 31.82	3.9238	0.0096	33 23 11.4	5.151	0.551	73.7	161 365	33 1474
2976	8.7	6 59 39.30	+3.8608	−0.0088	+31 23 54.7	−5.161	−0.542	73.6	147 365	31 1494
2977	9.1	59 41.00	3.9121	0.0094	33 1 38.0	5.164	0.549	76.0	398 404	33 1475
2978	9.1	59 57.72	3.9075	0.0094	32 53 24.3	5.187	0.548	83.2	153 545 *	[32 1482]
2979	6.6	7 0 1.36	3.9441	0.0099	34 1 33.1	5.192	0.553	72.7	164 279	34 1533
2980	8.0	0 6.06	3.9657	0.0102	34 40 51.9	5.199	0.556	72.7	167 282	34 1534
2981	8.6	7 0 9.18	+3.8188	−0.0083	+30 2 14.5	−5.203	−0.536	71.7	19 151	30 1423
2982	8.0	0 12.10	3.9256	0.0097	33 27 42.0	5.208	0.551	74.5	161 367 401	33 1479
2983	9.4	0 18.53	3.8837	0.0092	32 9 20.8	5.217	0.545	83.6	161 581 *	[32 1484]
2984	8.7	0 20.52	3.8640	0.0089	31 31 17.0	5.219	0.542	72.1	17 269	31 1495
2985	9.0	0 31.25	3.8681	0.0090	31 39 38.5	5.235	0.542	72.2	16 276	31 1496*
2986	8.5	7 0 34.71	+3.9035	−0.0095	+32 47 8.5	−5.239	−0.547	72.1	15 153 259	32 1486
2987	7.0	0 40.14	3.9469	0.0101	34 7 40.8	5.247	0.553	71.2	20 21 23 25	34 1536
2988	9.1	0 45.32	3.8733	0.0091	31 50 10.7	5.254	0.543	72.6	147 254	31 1497
2989	9.3	0 51.23	3.8122	0.0084	29 50 5.1	5.263	0.534	83.6	256 539 *	29 1465
2990	9.1	0 53.68	3.8231	0.0085	30 12 14.8	5.266	0.536	72.6	151 254	[30 1427]
2991	9.5	7 1 11.00	+3.9668	−0.0105	+34 44 53.8	−5.290	−0.556	82.7	21 543 *	[34 1540]*
2992	7.8	1 11.76	3.8344	0.0087	30 35 6.5	5.292	0.537	74.1	269 363	30 1430
2993	9.0	1 18.18	3.9514	0.0103	34 17 9.2	5.301	0.554	71.2	20 21	34 1539
2994	7.5	1 21.28	3.8270	0.0086	30 20 40.8	5.305	0.536	74.4	256 367 401	30 1431
2995	9.5	1 35.16	3.9507	0.0103	34 16 24.9	5.325	0.553	83.2	23 586 *	— —
2996	9.2	7 1 41.27	+3.9567	−0.0104	+34 27 28.7	−5.333	−0.554	71.2	23 25	34 1541
2997	9.3	1 45.04	3.9314	0.0101	33 41 32.1	5.339	0.551	81.7	279 487 *	[33 1481]
2998	9.4	1 53.03	3.9616	0.0105	34 36 53.3	5.350	0.555	72.7	167 282	[34 1543]
2999	8.8	2 9.33	3.8221	0.0087	30 12 21.6	5.373	0.535	74.8	256 367 401	30 1435
3000	8.1	2 25.93	3.8325	0.0089	30 33 30.9	5.396	0.536	73.7	151 368	30 1436

[1] Dupl. $15''$ austr. praec. maj.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
3001	8.6	$7^h\ 2^m\ 28^s.18$	+3.8824	−0.0096	+32° 10′ 44″.3	−5.399	−0.543	74.1	254 365	32° 1490
3002	7.0	2 36.27	3.9025	0.0098	32 49 6.3	5.410	0.546	72.5	153 167 259	32 1491
3003	8.8	2 36.65	3.9258	0.0102	33 32 45.7	5.411	0.549	73.7	161 365	33 1482
3004	7.3	2 43.82	3.8899	0.0097	32 25 32.6	5.421	0.544	72.6	153 259	32 1492
3005	8.9	2 55.73	3.8168	0.0088	30 3 12.5	5.438	0.534	72.6	145 256	30 1437*
3006	8.5	7 3 0.79	+3.9395	−0.0104	+33 58 40.7	−5.445	−0.551	72.7	164 279	34 1549*
3007	8.7	3 5.58	3.8877	0.0097	32 22 8.3	5.452	0.543	79.8	153 259 546*	32 1495
3008	8.2	3 8.85	3.9019	0.0099	32 48 58.5	5.456	0.545	83.2	282 513*	32 1497
3009	4.7	3 10.88	3.8285	0.0090	30 26 52.2	5.459	0.535	74.1	151 401	30 1439
3010	9.1	3 11.44	3.9095	0.0101	33 3 26.9	5.460	0.546	83.2	161 541*	[33 1485]
3011	7.3	7 3 11.78	+3.9178	−0.0102	+33 18 48.6	−5.460	−0.547	71.7	15 161	33 1486
3012	9.0	3 12.97	3.8121	0.0088	29 54 16.1	5.462	0.533	74.1	151 401	29 1470
3013	8.9	3 17.72	3.9536	0.0107	34 25 12.7	5.469	0.552	72.2	25 167 282	34 1550*
3014	9.4	3 27.23	3.9599	0.0108	34 36 59.1	5.482	0.553	78.9	23 25 548*	[34 1551]
3015	7.8	3 30.59	3.8350	0.0091	30 40 27.8	5.487	0.536	73.7	151 368	30 1442
3016	8.7	7 3 33.78	+3.8378	−0.0092	+30 46 10.5	−5.491	−0.536	72.6	145 256	30 1444
3017	8.2	3 35.81	3.8627	0.0095	31 34 49.9	5.494	0.539	72.6	147 254	31 1505
3018	9.4	3 56.20	3.9476	0.0107	34 15 28.6	5.523	0.551	72.7	164 279	[34 1553]
3019	8.7	3 59.84	3.8658	0.0096	31 41 42.8	5.528	0.540	73.7	147 254 401	31 1506
3020	9.0	4 9.05	3.9719	0.0111	35 0 0.6	5.540	0.554	73.2	21 269 363	35 1572
3021	8.7	7 4 10.41	+3.9507	−0.0108	+34 21 35.3	−5.542	−0.551	72.7	164 279	34 1555
3022	8.7	4 19.05	3.8324	0.0092	30 36 44.5	5.555	0.535	72.6	145 256	30 1446
3023	8.3	4 32.63	3.9534	0.0109	34 27 21.1	5.573	0.552	71.2	23 25	34 1556
3024	6.8	5 0.30	3.8797	0.0100	32 10 20.0	5.612	0.541	72.6	147 254	32 1500
3025	9.0	5 22.20	3.8812	0.0101	32 14 4.0	5.643	0.541	72.6	153 259	32 1501
3026	7.0	7 5 26.46	+3.8849	−0.0101	+32 21 13.9	−5.649	−0.541	74.2	276 365	32 1502
3027	9.0	5 31.38	3.9734	0.0114	35 5 14.5	5.656	0.554	72.2	21 167 282	35 1577
3028	9.0	5 53.63	3.8452	0.0096	31 5 3.1	5.687	0.535	72.6	145 256	31 1513
3029	9.4	5 54.46	3.9524	0.0112	34 28 5.8	5.688	0.550	85.0	25 543 545*	[34 1559]
3030	9.4	6 4.93	3.8805	0.0102	32 14 11.0	5.703	0.540	83.2	161 547*	[32 1503]
3031	9.4	7 6 6.01	+3.9142	−0.0107	+33 18 0.9	−5.704	−0.545	80.2	164 279 589*	[33 1489]
3032	9.0	6 6.74	3.9011	0.0105	32 53 23.4	5.705	0.543	72.1	16 153 259	32 1504
3033	9.3	6 24.00	3.9097	0.0107	33 10 12.9	5.730	0.544	72.7	164 279	[33 1490]
3034	9.1	6 39.75	3.9044	0.0106	33 0 46.6	5.751	0.543	71.7	15 161	33 1492
3035	8.5	6 42.38	3.8611	0.0100	31 37 46.7	5.755	0.537	80.2 82.7	151 368a 514*	31 1516
3036	8.5	7 6 51.10	+3.8630	−0.0101	+31 41 49.0	−5.767	−0.537	72.6	147 254	31 1517
3037	9.0	6 51.36	3.8176	0.0094	30 12 19.0	5.768	0.531	74.6	256 401	30 1461*
3038	9.1	6 57.58	3.8139	0.0094	30 4 55.9	5.776	0.530	83.2	269 513*	[30 1462]*
3039	9.1	6 59.87	3.8073	0.0093	29 51 44.1	5.780	0.529	74.1	151 401	29 1484*
3040	9.5	7 0.09	3.8753	0.0103	32 5 58.9	5.780	0.539	89.1	282 588 M*	[32 1506]*
3041	8.7	7 7 7.17	+3.8131	−0.0094	+30 3 44.5	−5.790	−0.530	82.7	363 487*	30 1464
3042	8.8	7 7.40	3.8285	0.0096	30 34 34.6	5.790	0.532	74.1	151 401	30 1463*
3043	9.1	7 37.48	3.8586	0.0101	31 34 58.5	5.832	0.536	72.6	147 254	31 1520
3044	9.0	7 53.25	3.9144	0.0110	33 22 6.4	5.854	0.544	71.7	16 161	33 1494*
3045	8.3	7 54.74	3.8916	0.0107	32 39 2.2	5.856	0.540	74.1	259 365	32 1510
3046	8.5	7 8 3.45	+3.8423	−0.0100	+31 3 46.6	−5.868	−0.533	72.2	17 276	31 1521
3047	9.3	8 5.59	3.9441	0.0115	34 17 36.9	5.871	0.548	72.7	167 282	[34 1564]*
3048	8.7	8 24.68	3.8377	0.0100	30 55 18.3	5.898	0.532	72.6	145 256	30 1466
3049	9.0	8 30.95	3.8292	0.0099	30 38 43.0	5.907	0.531	72.6	147 254	30 1467*
3050	8.5	8 33.42	3.9323	0.0114	33 56 57.8	5.910	0.546	72.2	14 164 279	33 1496

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3051	9.0	7h 8m 38s.00	+3s.8743	−0s.0105	+32° 7′ 33″.0	−5″.916	−0″.537	83.2	153 548 *	32° 1513*
3052	8.9	8 38.65	3.8132	0.0097	30 6 53.5	5.917	0.529	74.1	269 363	30 1468*
3053	8.5	8 46.73	3.8747	0.0106	32 8 38.1	5.929	0.537	73.5	161 259 365	32 1515*
3054	8.7	8 50.98	3.9419	0.0116	34 15 13.1	5.934	0.547	71.2	20 21	34 1567
3055	8.7	8 52.79	3.9442	0.0116	34 19 25.1	5.937	0.547	82.2	25 515 *	34 1568
3056	7.0	7 9 2.17	+3.9114	−0.0112	+33 18 59.2	−5.950	−0.542	74.1	15 367 401	33 1497
3057	7.8	9 10.04	3.8756	0.0106	32 10 53.4	5.961	0.537	72.7	167 282	32 1516
3058	9.0	9 15.39	3.8558	0.0104	31 32 38.3	5.968	0.534	74.1	269 363	31 1525
3059	9.4	9 16.15	3.9604	0.0119	34 49 53.3	5.969	0.549	83.2	21 590 *	[34 1569]
3060	8.8	9 21.25	3.9144	0.0113	33 25 15.2	5.977	0.542	74.1	269 363	33 1499*
3061	8.5	7 9 22.05	+3.9093	−0.0112	+33 15 45.6	−5.978	−0.542	72.7	167 282	33 1498
3062	6.7	9 28.06	3.8670	0.0106	31 55 4.9	5.986	0.536	74.1	269 363	31 1527
3063	8.5	9 46.58	3.8875	0.0109	32 35 11.1	6.012	0.538	73.6	272 350	32 1517*
3064	8.7	9 49.11	3.8265	0.0100	30 36 0.2	6.015	0.530	73.6	272 350	30 1473
3065	9.3	9 51.27	3.9581	0.0120	34 46 51.2	6.018	0.548	88.1	21 545 M *	[34 1572]*
3066	8.7	7 9 55.08	+3.8296	−0.0101	+30 42 22.2	−6.024	−0.530	73.6	272 350	30 1474
3067	8.9	9 59.45	3.9297	0.0116	33 55 12.7	6.030	0.544	72.1	16 269	33 1501*
3068	6.5	10 4.61	3.8437	0.0103	31 10 39.3	6.037	0.532	73.2	17 365	31 1529
3069	8.8	10 15.48	3.9579	0.0121	34 47 35.9	6.052	0.548	72.7	167 282	34 1574
3070	8.5	10 27.31	3.8393	0.0103	31 2 48.0	6.069	0.531	72.7	147 285	31 1531
3071	9.2	7 10 48.56	+3.8862	−0.0111	+32 34 58.7	−6.098	−0.537	74.1	161 404	32 1520
3072	7.2	11 4.91	3.9562	0.0122	34 46 18.5	6.121	0.547	73.2	21 365	34 1576
3073	9.1	11 9.20	3.8985	0.0114	32 59 16.9	6.127	0.539	72.2	15 285	[33 1504]
3074	7.2	11 46.35	3.9250	0.0119	33 50 28.8	6.178	0.542	71.7	14 164	33 1506
3075	9.3	12 5.83	3.9152	0.0118	33 32 35.9	6.205	0.540	71.2	23 25	[33 1507]
3076	8.2	7 12 14.47	+3.8540	−0.0109	+31 35 41.4	−6.217	−0.532	71.6	16 147	31 1534
3077	9.0	12 26.85	3.8371	0.0106	31 2 40.8	6.234	0.529	72.2	17 285	31 1537
3078	9.2	12 38.65	3.8199	0.0104	30 28 42.5	6.251	0.527	80.5	272 350 546 *	30 1484
3079	8.8	12 43.49	3.8818	0.0114	32 30 39.7	6.258	0.535	72.7	153 285	32 1525*
3080	9.0	12 44.22	3.8571	0.0110	31 42 46.4	6.259	0.532	74.1	272 276 350 401	31 1541
3081	8.7	7 12 44.45	+3.8564	−0.0110	+31 41 23.6	−6.259	−0.532	83.1	404 487 *	31 1540
3082	8.8	12 53.64	3.8640	0.0111	31 56 31.6	6.272	0.533	72.6	153 259	31 1542
3083	7.5	12 54.96	3.8044	0.0102	29 57 48.5	6.273	0.524	80.2 82.7	151 368a 513 *	29 1511
3084	9.1	13 10.81	3.9508	0.0126	34 41 15.3	6.295	0.544	78.9	20 21 549 *	34 1582
3085	8.0[1]	13 10.88	3.9368	0.0123	34 15 27.0	6.295	0.542	71.2	20 21	34 1583
3086	8.8	7 13 13.33	+3.8606	−0.0111	+31 50 38.4	−6.299	−0.532	72.7	147 285	31 1544
3087	9.0	13 28.75	3.9283	0.0123	34 0 23.4	6.320	0.541	72.7	164 279	34 1584*
3088	8.7	13 39.89	3.9581	0.0128	34 55 44.6	6.336	0.545	71.2	20 21	34 1585
3089	8.8	13 41.74	3.8375	0.0109	31 6 17.5	6.338	0.528	83.2	276 514 *	31 1549*
3090	9.0	13 49.24	3.8010	0.0103	29 53 2.8	6.349	0.523	74.6	269 401	29 1515*
3091	8.4	7 13 49.66	+3.8439	−0.0110	+31 18 59.6	−6.349	−0.529	72.7	147 285	31 1551
3092	9.4	13 53.08	3.8438	0.0110	31 19 0.4	6.354	0.529	87.9	276 588 589 *	[31 1552]
3093	9.4	14 2.41	3.8737	0.0115	32 17 55.6	6.367	0.533	87.2	276 545 547 *	[32 1527]
3094	8.3	14 8.97	3.8062	0.0105	30 4 13.7	6.376	0.524	72.8	17 272 350	30 1488*
3095	9.0	14 13.58	3.8997	0.0119	33 8 14.1	6.382	0.537	71.7	15 161	33 1511*
3096	8.1	7 14 13.79	+3.8192	−0.0107	+30 30 47.4	−6.383	−0.525	80.2 82.7	151 368a 515 *	30 1489
3097	9.0	14 14.41	3.9373	0.0126	34 18 55.2	6.383	0.542	71.2	23 25	34 1587*
3098	8.1	14 17.53	3.9097	0.0121	33 27 28.6	6.388	0.538	71.7	16 161	33 1512
3099	8.0	14 18.99	3.8368	0.0110	31 6 8.1	6.390	0.528	75.8	365 401 404	31 1553
3100	8.7	14 23.65	3.8808	0.0117	32 32 35.6	6.396	0.534	72.6	153 259	32 1529

[1] Σ 1070 (8.2 9.2 1s.9 319°); nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
3101	7.6	$7^h\ 14^m\ 39^s.14$	+3ˢ.8054	−0ˢ.0105	+30° 3′ 42″.5	−6″.418	−0″.523	72.6	145 256	30° 1490
3102	9.3	14 43.99	3.9575	0.0130	34 57 12.3	6.424	0.544	78.9	20 21 548 *	[34 1591]
3103	9.2	14 46.97	3.9479	0.0128	34 39 39.5	6.428	0.543	71.2	23 25	34 1592
3104	8.9	14 48.08	3.9112	0.0122	33 31 31.9	6.430	0.538	72.8	153 259 279	33 1514
3105	8.4	14 50.66	3.9126	0.0123	33 34 14.3	6.433	0.538	71.7	14 161	33 1515
3106	9.4	7 15 2.01	+3.9547	−0.0130	+34 52 47.7	−6.449	−0.543	75.8	23 25 546 *	[34 1593]*
3107	9.2	15 2.04	3.9109	0.0123	33 31 23.1	6.449	0.537	86.2	164 516 517 *	[33 1516]
3108	8.1	15 8.87	3.9239	0.0125	33 56 2.3	6.459	0.539	72.7	164 279	33 1517*
3109	8.2	15 11.44	3.9072	0.0122	33 24 49.0	6.462	0.537	72.6	153 259	33 1518
3110	9.1	15 13.55	3.9531	0.0130	34 50 22.5	6.465	0.543	71.2	23 25	34 1594
3111	8.3	7 15 30.64	+3.9408	−0.0129	+34 28 29.3	−6.489	−0.541	71.2	20 21	34 1598
3112	8.0	15 46.85	3.9222	0.0126	33 54 20.9	6.511	0.538	72.7	164 279	33 1519
3113	8.8	16 3.02	3.8523	0.0115	31 40 47.6	6.533	0.528	72.8	147 254 285	31 1560
3114	8.0	16 14.05	3.9399	0.0130	34 28 32.9	6.548	0.540	71.2	20 21	34 1601
3115	8.5	16 21.41	3.9015	0.0124	33 16 44.9	6.559	0.535	73.7	161 365	33 1520
3116	9.1	7 16 27.54	+3.8290	−0.0112	+30 55 23.7	−6.567	−0.525	72.6	145 256	30 1494
3117	8.7	16 40.06	3.8339	0.0113	31 5 48.1	6.584	0.525	72.8	147 254 285	31 1563
3118	8.9	16 43.44	3.8870	0.0122	32 49 49.6	6.589	0.533	72.8	15 272 350	32 1536*
3119	9.3	16 49.20	3.8137	0.0110	30 25 26.3	6.597	0.522	82.7	145 513 *	[30 1495]*
3120	8.8	16 49.30	3.9519	0.0133	34 51 52.8	6.597	0.542	71.2	20 21	34 1603*
3121	9.1	7 16 50.19	+3.9137	−0.0126	+33 40 54.9	−6.598	−0.536	71.2	23 25	33 1522
3122	8.4	16 51.79	3.9224	0.0128	33 57 23.3	6.601	0.537	74.1	269 363	33 1523
3123	8.8	17 40.62	3.9167	0.0129	33 48 42.8	6.668	0.536	72.8	14 272 350	33 1525
3124	8.8	17 49.84	3.8720	0.0121	32 23 31.4	6.680	0.530	74.6	269 401	32 1541
3125	7.5	17 50.29	3.8942	0.0125	33 6 18.2	6.681	0.533	74.6	269 401	33 1526
3126	8.7	7 17 59.35	+3.9121	−0.0128	+33 40 43.4	−6.693	−0.535	74.1	269 363	33 1527
3127	8.5	18 2.49	3.8706	0.0122	32 21 14.2	6.698	0.529	74.2	285 365	32 1544
3128	7.2	18 4.63	3.8639	0.0120	32 8 26.3	6.701	0.528	75.6	365 401	32 1545
3129	8.5	18 5.84	3.9359	0.0133	34 25 41.3	6.702	0.538	71.2	20 21	34 1607
3130	8.6	18 16.36	3.8777	0.0123	32 35 33.7	6.717	0.530	74.1	272 365	32 1547
3131	9.0	7 18 19.95	+3.7997	−0.0110	+30 0 35.3	−6.722	−0.519	74.6	272 403	30 1500
3132	8.8	18 25.15	3.8057	0.0112	30 12 51.9	6.729	0.520	72.6	145 256	30 1501*
3133	8.6	18 27.09	3.8210	0.0114	30 43 55.4	6.732	0.522	72.6	145 256	30 1502*
3134	7.5	18 38.99	3.8548	0.0120	31 51 58.8	6.748	0.527	74.6	269 404	31 1574
3135	9.0	18 48.55	3.8541	0.0120	31 50 55.1	6.761	0.526	74.7	285 405	31 1576*
3136	8.8	7 18 55.78	+3.8585	−0.0121	+31 59 50.6	−6.771	−0.527	76.1	403 404	32 1550
3137	8.9	19 29.99	3.8017	0.0113	30 7 10.7	6.818	0.519	72.6	145 256	30 1505*
3138	8.9	20 2.84	3.8500	0.0122	31 45 46.5	6.863	0.525	74.1	272 365	31 1581*
3139	8.9	20 8.51	3.9256	0.0135	34 11 36.4	6.871	0.535	72.1	21 272	34 1612
3140	8.7	20 8.75	3.8144	0.0116	30 34 39.4	6.871	0.520	74.1	272 365	30 1508*
3141	9.0	7 20 28.76	+3.8685	−0.0125	+32 23 6.0	−6.898	−0.527	72.2	15 285	32 1557*
3142	7.5	20 32.94	3.9410	0.0138	34 41 18.8	6.904	0.537	71.2	23 25	34 1614
3143	8.7	20 34.48	3.8601	0.0124	32 6 55.1	6.906	0.526	74.1	269 363	32 1559
3144	8.5	20 40.91	3.8964	0.0131	33 17 42.0	6.915	0.530	74.1	269 363	33 1534
3145	9.0	20 42.34	3.8869	0.0129	32 59 33.0	6.917	0.529	74.6	285 403	33 1536*
3146	9.2	7 20 49.55	+3.9093	−0.0133	+33 42 39.0	−6.927	−0.532	71.2	23 25	[33 1538]
3147	8.5	20 54.74	3.8847	0.0129	32 55 48.1	6.934	0.529	76.1	401 403	32 1560*
3148	8.0	20 58.39	3.8634	0.0125	32 14 24.0	6.939	0.526	75.6	365 404	32 1561
3149	8.6	21 0.95	3.8933	0.0131	33 12 27.2	6.943	0.530	73.6	16 401	33 1539
3150	4.8	21 4.16	3.8569	0.0124	32 1 51.3	6.947	0.525		Fund. Cat.	32 1562*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3151	9.0	$7^h\ 21^m\ 9^s.68$	+3ˢ.8526	−0ˢ.0124	+31° 53′ 40″.1	−6ˢ.955	−0ˢ.524	74.6	272 404	31° 1589*
3152	9.1	21 10.48	3.8690	0.0127	32 25 58.0	6.956	0.526	84.7	405 513 *	[32 1563]*
3153	7.5	21 14.30	3.9520	0.0142	35 3 25.9	6.961	0.538	71.2	20 21	35 1623
3154	8.8	21 14.35	3.8336	0.0121	31 15 58.2	6.961	0.521	72.6	145 256	31 1591*
3155	8.8	21 15.04	3.8675	0.0127	32 23 10.5	6.962	0.526	83.2	269 514 *	32 1564*
3156	8.9	7 22 4.56	+3.9488	−0.0143	+34 59 37.8	−7.029	−0.536	71.2	20 21	35 1628*
3157	9.0	22 5.56	3.8967	0.0133	33 21 49.5	7.031	0.529	71.2	23 25	33 1540
3158	9.0	22 14.74	3.8841	0.0131	32 57 51.7	7.043	0.527	72.6	153 259	33 1541
3159	9.0	22 25.93	3.8399	0.0124	31 31 37.3	7.059	0.521	74.5	254 401	31 1597*
3160	8.0	22 26.66	3.8361	0.0123	31 24 7.7	7.060	0.521	72.1	17 272	31 1598
3161	8.7	7 22 30.19	+3.8476	−0.0125	+31 47 9.6	−7.064	−0.522	74.1	269 363	31 1599*
3162	9.1	22 34.93	3.9151	0.0138	33 58 4.3	7.071	0.531	74.6	285 403	34 1623
3163	9.0	22 44.47	3.8482	0.0126	31 48 58.6	7.084	0.522	72.2	16 285	31 1601*
3164	9.1	22 46.47	3.7969	0.0117	30 5 11.5	7.087	0.515	72.6	145 256	[30 1518]
3165	8.4	22 58.72	3.8185	0.0121	30 49 56.1	7.103	0.518	72.6	145 256	30 1519
3166	8.5	7 23 5.63	+3.8181	−0.0121	+30 49 29.4	−7.113	−0.518	72.6	145 256	30 1520
3167	9.0	23 32.78	3.8682	0.0131	32 30 29.3	7.150	0.524	72.1	15 272	32 1570*
3168	8.9	23 50.59	3.8973	0.0137	33 27 25.6	7.174	0.528	80.8	269 363 545 *	33 1543*
3169	8.8[1]	24 4.98	3.8278	0.0125	31 11 27.1	7.194	0.518	72.6	147 254	31 1603
3170	8.5	24 17.23	3.9063	0.0139	33 45 46.4	7.210	0.529	71.2	23 25	33 1544
3171	8.3	7 24 17.88	+3.8326	−0.0126	+31 21 51.2	−7.211	−0.519	72.1	17 272	31 1606
3172	9.4	24 40.39	3.9469	0.0147	35 3 10.2	7.242	0.534	87.8 82.2	21 512 Ma *	[35 1640]
3173	9.0	24 52.95	3.9210	0.0143	34 15 18.9	7.259	0.530	71.2	20 21	34 1628
3174	8.5	24 53.27	3.8374	0.0128	31 32 49.6	7.259	0.519	72.2	16 285	31 1608*
3175	7.5	25 1.04	3.9194	0.0143	34 12 37.6	7.270	0.530	71.2	14 20 21	34 1629
3176	7.8	7 25 10.63	+3.8851	−0.0137	+33 7 32.2	−7.283	−0.525	71.2	23 25	33 1547
3177	8.7	25 16.84	3.8598	0.0132	32 18 18.6	7.291	0.521	72.6	153 259	32 1576*
3178	8.9	25 28.75	3.8671	0.0134	32 33 13.8	7.308	0.522	72.7	153 285	32 1578*
3179	8.0	25 29.81	3.8774	0.0136	32 53 32.4	7.309	0.524	72.6	153 259	32 1577
3180	8.7	25 32.96	3.8490	0.0131	31 57 40.3	7.313	0.520	72.6	147 254	31 1611*
3181	7.5	7 25 35.94	+3.8170	−0.0125	+30 53 34.0	−7.317	−0.515	72.6	145 256	30 1525
3182	7.8	25 37.51	3.8239	0.0126	31 7 27.4	7.319	0.516	72.6	145 256	31 1612
3183	8.8	26 5.27	3.9138	0.0144	34 4 55.0	7.357	0.528	71.2	20 21	34 1632*
3184	9.0	26 11.93	3.8090	0.0125	30 38 55.1	7.366	0.514	74.1	269 365	30 1527
3185	7.5	26 19.51	3.8917	0.0140	33 23 27.6	7.376	0.525	72.1	15 272	33 1550
3186	8.5	7 26 23.78	+3.8340	−0.0130	+31 29 59.2	−7.382	−0.517	72.1	17 272	31 1615
3187	9.0	26 28.48	3.8943	0.0141	33 28 43.7	7.389	0.525	71.2	23 25	33 1551
3188	**dpl.[2]**	**26 37.10**	**3.8535**	**0.0133**	**32 9 37.3**	**7.400**	**0.520**		**Fund. Cat.**	**32 1581***
3189	9.0	26 37.17	3.8328	0.0130	31 28 12.0	7.400	0.516	72.6	147 254	31 1616*
3190	8.6	26 39.00	3.8530	0.0134	32 8 28.7	7.403	0.519	72.6	153 259	32 1582*
3191	9.0	7 26 43.46	+3.8301	−0.0129	+31 23 0.0	−7.409	−0.516	74.1	269 363	31 1618*
3192	8.6	26 58.11	3.8760	0.0138	32 54 40.9	7.429	0.522	73.1	16 269 363	32 1584
3193	6.5	27 12.08	3.8249	0.0129	31 13 49.5	7.448	0.515	72.6	147 254	31 1620
3194	8.5	27 30.64	3.8032	0.0126	30 30 26.0	7.473	0.512	72.6	145 256	30 1530
3195	8.7	27 50.25	3.9276	0.0150	34 36 1.5	7.499	0.528	71.2	14 20 21	34 1639*
3196	8.6	7 27 57.60	+3.8166	−0.0129	+30 58 49.9	−7.509	−0.513	72.6	145 256	31 1623
3197	8.2	27 58.18	3.8388	0.0133	31 44 0.2	7.510	0.516	72.6	147 254	31 1624
3198	9.2	28 1.39	3.8807	0.0141	33 6 45.3	7.514	0.521	71.2	23 25	[33 1553]
3199	8.0	28 10.54	3.8805	0.0141	33 6 43.9	7.527	0.521	71.2	23 25	33 1554
3200	8.5	28 25.26	3.8444	0.0135	31 56 17.5	7.547	0.516	72.1	17 272	31 1627

[1] Z. 147 9.2, Z. 254 9.0

[2] $2^m.3\ 3^m.3\ 5^s$; RA. der Mitte, Decl. des folgenden (hellern) Sterns

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3201	8.9	$7^h\ 28^m\ 29^s.63$	$+3^s.8278$	$-0^s.0132$	$+31°\ 23'\ 0''.8$	$-7''.553$	$-0''.514$	72.7	147 285	31° 1628*
3202	9.1	28 30.75	3.8912	0.0144	33 28 35.4	7.554	0.522	72.1	16 153 259	33 1556
3203	8.4	28 46.64	3.7886	0.0125	30 3 21.1	7.576	0.508	72.6	145 256	30 1533*
3204	8.7	28 47.10	3.8983	0.0146	33 43 5.4	7.576	0.523	73.1	15 269 363	33 1557
3205	8.5	29 11.71	3.7948	0.0127	30 17 27.4	7.609	0.509	72.6	145 256	30 1535*
3206	7.5	7 29 32.21	+3.8415	−0.0136	+31 53 26.6	−7.637	−0.515	72.6	147 254	31 1633
3207	8.5	30 3.18	3.9050	0.0150	33 59 25.8	7.679	0.523	72.1	14 272	34 1645
3208	7.5	30 9.15	3.8655	0.0142	32 43 0.4	7.687	0.517	72.6	153 259	32 1592
3209	7.0	30 15.99	3.8884	0.0147	33 27 57.6	7.696	0.520	71.2	23 25	33 1560
3210	9.4	30 18.27	3.8029	0.0130	30 37 12.0	7.699	0.509	72.6	145 256	[30 1537]
3211	8.8	7 30 20.66	+3.8527	−0.0140	+32 18 13.0	−7.702	−0.515	72.6	153 259	32 1593*
3212	8.3	30 23.78	3.8131	0.0132	30 58 30.3	7.707	0.510	73.2	17 365	31 1634
3213	7.9[1]	30 23.86	3.9045	0.0150	33 59 22.6	7.707	0.522	71.8	20 21 269	34 1646
3214	8.1	30 26.46	3.8318	0.0136	31 36 34.5	7.710	0.513	72.6	147 254	31 1635
3215	8.5	30 44.64	3.9150	0.0153	34 20 20.6	7.735	0.523	71.2	20 21	34 1648*
3216	5.0	7 31 0.19	+3.9314	−0.0157	+34 52 9.4	−7.756	−0.525	71.2	20 21	34 1649
3217	9.0	31 31.72	3.8791	0.0147	33 13 27.3	7.798	0.518	71.6	16 153	33 1562*
3218	9.0	31 41.74	3.7787	0.0128	29 50 33.5	7.811	0.504	74.1	269 363	29 1570
3219	9.5	31 44.06	3.8612	0.0144	32 38 51.2	7.815	0.515	81.1	153 487 *	[32 1598]
3220	7.0	31 54.26	3.8503	0.0142	32 17 39.0	7.828	0.514	72.1	15 259	32 1599
3221	9.1	7 31 58.38	+3.7902	−0.0131	+30 15 36.0	−7.834	−0.505	83.1	256 512 *	[30 1540]*
3222	8.7	32 6.06	3.7878	0.0131	30 10 55.5	7.844	0.505	72.1	17 145 272	30 1541*
3223	8.9	32 19.76	3.7887	0.0131	30 13 20.7	7.862	0.505	91.7	486 513 *	30 1542*
3224	9.0	32 27.51	3.7939	0.0132	30 24 34.8	7.873	0.505	72.6	145 256	30 1543*
3225	8.3	32 31.19	3.9326	0.0160	34 58 56.2	7.878	0.524	73.1	14 269 363	35 1666
3226	9.4	7 32 53.97	+3.9045	−0.0155	+34 6 50.3	−7.909	−0.520	83.2	285 514 *	[34 1652]*
3227	9.4	33 15.74	3.8384	0.0142	31 57 52.5	7.937	0.511	76.1 76.1	401[2] 403 404	[32 1604]
3228	8.7	33 21.48	3.9324	0.0162	35 1 10.4	7.945	0.523	71.2	20 21	35 1669
3229	8.8	33 21.62	3.9338	0.0162	35 3 46.7	7.945	0.523	71.2	20 21	35 1668
3230	8.8	33 24.13	3.8052	0.0136	30 50 32.3	7.949	0.506	72.6	145 256	30 1546
3231	8.4[3]	7 33 27.12	+3.8908	−0.0153	+33 41 55.5	−7.953	−0.517	73.1	16 269 363	33 1566
3232	9.1	33 48.91	3.9037	0.0156	34 8 7.8	7.982	0.519	83.2 88.5	285 515 Mδ *	[34 1654]
3233	9.2	33 51.27	3.8703	0.0150	33 3 4.1	7.985	0.514	71.2	23 25	[33 1567]
3234	8.5	34 12.43	3.8561	0.0147	32 36 0.0	8.013	0.512	73.1	15 269 363	32 1609
3235	7.0	34 26.52	3.7926	0.0135	30 27 27.8	8.032	0.503	73.1	17 269 363	30 1549
3236	9.0	7 34 26.67	+3.8741	−0.0151	+33 12 25.1	−8.032	−0.514	71.2	23 25	33 1568*
3237	8.9	34 29.98	3.8229	0.0141	31 30 3.2	8.037	0.507	72.6	147 254	31 1644*
3238	9.0	34 34.68	3.8236	0.0141	31 31 41.1	8.043	0.507	72.6	147 254	31 1645*
3239	8.8	34 35.38	3.8039	0.0137	30 51 17.7	8.044	0.505	72.7	147 254 272	30 1550*
3240	9.1	34 35.55	3.8158	0.0140	31 15 44.3	8.044	0.506	83.2	285 517 *	[31 1646]
3241	6.5	7 34 37.31	+3.9074	−0.0159	+34 17 27.2	−8.047	−0.519	71.2	20 21	34 1657
3242	8.9	34 40.30	3.8022	0.0137	30 47 59.8	8.051	0.504	84.2	365 516 *	30 1551*
3243	8.7	34 56.56	3.8460	0.0147	32 18 16.4	8.072	0.510	72.6	153 259	32 1611
3244	8.9	35 3.76	3.7823	0.0134	30 7 35.4	8.082	0.501	72.6	145 256	30 1553*
3245	8.7	35 10.73	3.8229	0.0142	31 32 9.2	8.091	0.507	74.1	269 365	31 1649
3246	8.9	7 35 19.14	+3.8652	−0.0151	+32 57 30.2	−8.102	−0.512	72.6	153 259	33 1569*
3247	8.5[4]	35 23.32	3.8794	0.0154	33 25 37.1	8.108	0.514	72.6	153 259	33 1570*
3248	7.8	35 28.74	3.8584	0.0150	32 44 25.1	8.115	0.511	73.1	16 269 363	32 1613
3249	8.7	35 29.62	3.7949	0.0137	30 35 16.3	8.116	0.503	72.6	145 256	30 1557*
3250	9.0	35 55.01	3.9067	0.0161	34 20 1.4	8.150	0.517	71.2	14 23 25	34 1662*

[1] Dupl. maj. austr. (Σ 1119: 8.0 9.3 2''.9 350°) [2] *a* Gew. ½ [3] Dupl. bor. praec. (Σ 1123: 8.8 9.5 3''.7 163°)
[4] Duplex?

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3251	9.0	$7^h\ 36^m\ 14^s.15$	$+3^s.8812$	$-0^s.0156$	$+33°\ 31'\ 49''.3$	$-8''.176$	$-0''.513$	72.6	153 259	33° 1572*
3252	8.9	36 28.44	3.8910	0.0159	33 51 39.6	8.195	0.514	74.1	269 363	33 1575
3253	7.7	36 42.20	3.8171	0.0144	31 24 37.2	8.213	0.504	72.1	17 145 256	31 1660
3254	8.3	36 44.63	3.8535	0.0151	32 38 32.6	8.216	0.509	73.2	15 365	32 1615
3255	9.4	37 17.64	3.8951	0.0161	34 2 3.2	8.260	0.514	80.7	23 487 *	[34 1666]
3256	8.7	7 37 23.54	+3.8983	−0.0162	+34 8 41.5	−8.268	−0.514	71.2	20 21	34 1667
3257	8.4	37 26.41	3.9055	0.0164	34 22 45.2	8.272	0.515	71.2	23 25	34 1668*
3258	7.9	37 33.04	3.9203	0.0167	34 51 13.8	8.281	0.517	71.2	23 25	34 1669
3259	9.0	37 50.17	3.8289	0.0148	31 52 24.2	8.303	0.505	72.6	147 254	31 1662*
3260	8.7	37 53.19	3.8363	0.0150	32 7 25.4	8.307	0.506	72.6	147 254	32 1619
3261	8.9	7 38 39.42	+3.8641	−0.0157	+33 5 44.7	−8.369	−0.509	72.6	153 259	33 1581*
3262	9.0	39 10.53	3.8623	0.0157	33 3 47.8	8.410	0.508	72.6	153 259	33 1582*
3263	8.5	39 11.37	3.8379	0.0152	32 14 43.9	8.411	0.505	85.5	259 486 510 *	32 1620
3264	7.5	39 12.81	3.8699	0.0159	33 18 51.9	8.413	0.509	73.5	153 269 363	33 1583
3265	8.0	39 17.80	3.8867	0.0163	33 52 12.7	8.420	0.511	74.1	269 363	33 1584
3266	8.3	7 39 19.60	+3.9051	−0.0167	+34 27 50.0	−8.422	−0.513	71.2	20 21	34 1676*
3267	**6.0**	**39 26.67**	**3.8819**	**0.0162**	**33 43 13.2**	**8.431**	**0.510**		**Fund. Cat.**	**33 1585***
3268	9.0	39 30.13	3.7695	0.0139	29 53 42.6	8.436	0.495	74.1	269 365	29 1606
3269	8.8	39 30.34	3.8315	0.0151	32 2 40.2	8.436	0.503	82.2	285 401 621 *	32 1621*
3270	8.1	39 33.52	3.7838	0.0142	30 24 5.3	8.440	0.497	72.6	147 254	30 1566
3271	9.0	7 39 57.23	+3.8480	−0.0156	+32 37 33.7	−8.472	−0.505	72.6	153 259	32 1622*
3272	7.3	40 5.08	3.8640	0.0159	33 9 51.6	8.482	0.507	74.2	285 363	33 1587
3273	8.5	40 14.40	3.8896	0.0165	34 0 41.9	8.494	0.510	71.2	23 25	34 1678
3274	8.0	40 21.13	3.8761	0.0163	33 34 40.3	8.503	0.508	71.2	23 25	33 1589
3275	9.3	40 27.78	3.9099	0.0170	34 40 57.5	8.512	0.513	85.9	21 513 514 *	[34 1679]*
3276	8.5	7 40 50.14	+3.8053	−0.0148	+31 13 5.9	−8.542	−0.498	72.6	147 254	31 1668
3277	9.0	40 59.37	3.8516	0.0158	32 48 7.0	8.554	0.505	72.6	153 259	32 1626*
3278	9.0	41 3.16	3.8675	0.0162	33 19 55.9	8.559	0.507	74.1	269 363	33 1592
3279	9.0	41 8.67	3.8927	0.0168	34 9 50.8	8.566	0.510	80.2	20 21 635 *	34 1683
3280	8.9	41 26.47	3.8765	0.0165	33 39 0.5	8.590	0.507	74.1	272 365	33 1595
3281	8.6	7 41 30.53	+3.7988	−0.0148	+31 1 40.6	−8.595	−0.497	72.6	147 254	31 1672*
3282	8.8	41 35.19	3.8433	0.0158	32 33 22.7	8.601	0.503	72.6	153 259	32 1627
3283	8.3	42 6.42	3.7757	0.0144	30 14 47.0	8.642	0.493	73.6	145 365	30 1574
3284	9.3	42 23.04	3.8940	0.0170	34 16 28.7	8.664	0.508	71.2	23 25	[34 1686]
3285	8.4	42 24.64	3.9042	0.0173	34 36 26.8	8.666	0.510	71.2	20 21	34 1687
3286	9.2	7 42 35.82	+3.7661	−0.0143	+29 55 54.0	−8.681	−0.491	74.6	272 401	29 1623
3287	8.6	42 42.61	3.8990	0.0172	34 27 22.7	8.690	0.509	71.2	20 21	34 1688
3288	9.0	42 42.95	3.7950	0.0149	30 57 30.8	8.690	0.495	72.6	145 256	30 1576*
3289	9.0	42 50.33	3.7671	0.0143	29 58 52.0	8.700	0.491	72.1	17 269	30 1579
3290	9.2	42 51.21	3.8861	0.0169	34 2 33.9	8.701	0.507	86.7 80.7	23 487 Mα *	[34 1691]
3291	6.5	7 43 0.13	+3.8707	−0.0166	+33 32 47.8	−8.713	−0.505	72.2	15 285	33 1601
3292	9.2	43 1.91	3.8571	0.0163	33 5 39.4	8.715	0.503	81.1	269 403 545 *	[33 1600]
3293	7.0	43 3.88	3.8225	0.0155	31 55 42.7	8.718	0.498	72.6	147 254	31 1676
3294	7.6	43 9.69	3.7835	0.0147	30 34 32.1	8.725	0.493	82.7	365 486 *	30 1581
3295	8.1	43 9.84	3.8224	0.0156	31 55 52.5	8.725	0.498	72.6	147 254	31 1677
3296	8.9	7 43 11.96	+3.8628	−0.0165	+33 17 35.3	−8.728	−0.503	72.2	16 153 285	33 1603*
3297	8.8	43 23.45	3.8476	0.0162	32 47 52.0	8.743	0.501	74.1	272 365	32 1633*
3298	8.7	43 26.94	3.8871	0.0171	34 6 33.1	8.748	0.506	82.2	14 510 *	34 1692
3299	8.8	43 36.93	3.8525	0.0163	33 0 25.0	8.761	0.502	74.2	285 365	33 1604
3300	8.0	43 37.74	3.7904	0.0149	30 50 43.0	8.762	0.494	72.6	145 256	30 1583

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3301	9.1	$7^h\ 43^m\ 58^s.45$	$+3^s.7819$	$-0^s.0148$	$+30°\ 33'\ 45''.3$	$-8''.789$	$-0''.492$	75.1	254 401 403	30° 1585
3302	8.0	44 0.20	3.8881	0.0172	34 10 18.4	8.792	0.506	71.8	23 25 272	34 1695
3303	9.0	44 27.74	3.8831	0.0172	34 2 16.5	8.828	0.505	74.6	272 405	34 1697*
3304	8.6	44 35.64	3.8521	0.0165	33 1 0.4	8.838	0.501	74.1	259 365	33 1608
3305	8.9	44 38.83	3.8316	0.0160	32 19 23.7	8.842	0.498	74.6	285 405	32 1634
3306	8.1	7 44 40.87	+3.7721	−0.0147	+30 15 7.6	−8.845	−0.490	72.6	145 256	30 1589
3307	8.4	44 42.94	3.8778	0.0171	33 52 33.8	8.848	0.504	76.1	401 405	33 1609
3308	8.6	44 46.88	3.9058	0.0178	34 47 26.8	8.853	0.507	71.2	20 21	34 1699
3309	8.7	44 55.73	3.7658	0.0146	30 2 39.0	8.864	0.489	73.6	17 403	30 1590
3310	8.8	45 1.05	3.7781	0.0149	30 29 8.7	8.871	0.490	78.2	403 423 *	30 1591*
3311	8.5	7 45 2.94	+3.8950	−0.0176	+34 27 33.0	−8.874	−0.506	71.2	23 25	34 1700
3312	8.3	45 16.80	3.8363	0.0162	32 31 19.2	8.892	0.498	71.6	16 153	32 1637
3313	8.2	45 33.52	3.7915	0.0153	30 59 24.9	8.914	0.492	72.6	145 256	31 1684
3314	8.1	45 37.31	3.8507	0.0166	33 1 35.8	8.919	0.499	72.1	15 259	33 1610
3315	8.0[1]	45 52.78	3.8394	0.0164	32 39 26.0	8.939	0.497	72.6	153 259	32 1640
3316	9.0	7 46 5.47	+3.8993	−0.0179	+34 39 35.9	−8.955	−0.505	72.1	21 272	34 1702*
3317	8.5	46 12.09	3.9124	0.0182	35 5 12.0	8.964	0.507	79.5	21 285 545 *	35 1702
3318	9.0	46 16.10	3.7945	0.0155	31 8 3.0	8.969	0.491	74.6	256 403	31 1688*
3319	8.3	46 20.14	3.8977	0.0179	34 37 13.2	8.975	0.505	72.2	14 285	34 1703*
3320	9.0	46 30.44	3.7999	0.0156	31 20 1.8	8.988	0.492	72.6	147 254	31 1689*
3321	8.5	7 46 39.06	+3.8623	−0.0171	+33 28 20.6	−8.999	−0.500	75.6	365 401	33 1615
3322	8.6	46 41.02	3.7991	0.0156	31 19 1.0	9.002	0.491	76.1	401 405	31 1690
3323	7.9	46 42.92	3.9072	0.0181	34 56 58.0	9.004	0.505	71.2	23 25	34 1705
3324	9.0	46 47.72	3.8772	0.0175	33 58 27.4	9.011	0.501	74.6	269 403	34 1706
3325	8.9	46 52.90	3.8423	0.0167	32 49 2.2	9.017	0.497	72.6	153 259	32 1643*
3326	7.5	7 46 54.87	+3.7803	−0.0153	+30 39 54.9	−9.020	−0.489	72.1	17 272	30 1601
3327	8.0	46 56.60	3.8361	0.0165	32 36 37.1	9.022	0.496	71.6	16 153	32 1644
3328	9.3	47 2.73	3.7865	0.0154	30 53 35.4	9.030	0.489	83.2	285 512 *	[30 1602]
3329	8.9	47 4.54	3.7925	0.0156	31 6 22.7	9.032	0.490	72.6	145 256	31 1693*
3330	8.9	47 5.22	3.7946	0.0156	31 10 58.5	9.033	0.490	72.6	145 256	31 1694*
3331	8.5	7 47 40.00	+3.7856	−0.0155	+30 53 47.8	−9.079	−0.488	72.7	145 285	30 1608
3332	8.9	47 48.47	3.9036	0.0183	34 53 53.5	9.090	0.504	71.2	20 21	34 1709
3333	8.2	47 49.04	3.9001	0.0182	34 46 59.1	9.090	0.503	71.2	20 21	34 1710
3334	8.5	47 51.19	3.7652	0.0151	30 10 50.9	9.093	0.486	74.1	269 363	30 1609
3335	8.4	47 51.39	3.7793	0.0154	30 41 2.4	9.093	0.487	72.6	147 254	30 1610*
3336	7.3	7 47 56.54	+3.8972	−0.0181	+34 41 49.2	−9.100	−0.503	71.2	23 25	34 1712
3337	9.0	48 10.68	3.8282	0.0166	32 24 35.1	9.118	0.493	72.1	15 259	32 1646*
3338	7.0	48 26.29	3.7643	0.0151	30 10 46.9	9.139	0.485	72.6	145 256	30 1612
3339	7.2	48 28.74	3.8165	0.0163	32 1 25.9	9.142	0.492	73.1	16 269 363	32 1648
3340	8.5	48 47.85	3.8931	0.0182	34 37 8.8	9.167	0.501	71.2	20 21	34 1714
3341	8.6	7 49 10.51	+3.7545	−0.0150	+29 51 56.8	−9.196	−0.483	72.1	17 269	29 1654
3342	8.7	49 14.07	3.7992	0.0161	31 27 52.7	9.201	0.488	72.6	147 254	31 1700*
3343	8.0	49 29.15	3.8849	0.0181	34 23 21.3	9.220	0.499	71.2	14 20 21	34 1717
3344	7.3	49 34.11	3.8428	0.0171	32 59 17.8	9.227	0.494	72.6	153 259	33 1622
3345	8.0	49 58.65	3.8506	0.0174	33 16 26.9	9.258	0.494	72.6	153 259	33 1623
3346	8.8	7 50 3.97	+3.8809	−0.0182	+34 17 41.2	−9.265	−0.498	71.2	20 21	34 1720
3347	8.7	50 4.73	3.7790	0.0157	30 47 54.5	9.266	0.485	73.5	145 285 363	30 1620
3348	8.4	50 6.26	3.7526	0.0152	29 50 56.9	9.268	0.481	72.6	145 256	29 1656
3349	9.0	50 7.79	3.8639	0.0178	33 43 58.6	9.270	0.496	72.1	16 272	33 1624
3350	9.0	50 28.01	3.7934	0.0161	31 19 55.0	9.296	0.486	72.6	147 254	31 1703*

[1] Duplex?

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
3351	8.9	7h 50m 35.s65	+3.s7765	−0.s0158	+30° 44′ 24.″1	− 9.″306	−0.″484	81.6	269 486 *	30° 1622*
3352	8.6	50 40.44	3.7640	0.0155	30 17 44.9	9.312	0.482	74.6	272 401	30 1623*
3353	8.7	50 46.68	3.8772	0.0182	34 12 55.7	9.320	0.497	71.2	20 21	34 1723
3354	7.5	51 9.57	3.8763	0.0182	34 12 33.6	9.350	0.496	71.2	23 25	34 1724
3355	8.5	51 14.74	3.8520	0.0177	33 23 57.6	9.357	0.493	72.1	15 272	33 1627
3356	8.3	7 51 18.29	+3.7842	−0.0161	+31 3 20.9	− 9.361	−0.484	72.1	17 269	31 1705
3357	7.0	51 19.07	3.9006	0.0189	35 0 57.4	9.362	0.499	71.2	23 25	35 1722
3358	8.3	51 28.63	3.7764	0.0159	30 47 8.7	9.375	0.483	72.6	145 256	30 1626
3359	8.5	51 31.59	3.8061	0.0166	31 50 20.4	9.378	0.487	72.6	147 254	31 1706*
3360	8.4	51 39.79	3.8404	0.0174	33 1 57.8	9.389	0.491	72.6	153 259	33 1629
3361	9.0	7 51 51.91	+3.8858	−0.0186	+34 33 52.6	− 9.405	−0.497	71.2	20 21	34 1725*
3362	9.0	52 0.30	3.7658	0.0157	30 26 1.9	9.415	0.481	72.6	145 256	30 1628
3363	8.5	52 10.00	3.8076	0.0167	31 55 46.9	9.428	0.486	72.6	147 254	31 1710
3364	9.3	52 14.44	3.8418	0.0176	33 7 2.5	9.434	0.490	82.2	23 510 *	[33 1630]
3365	9.0	52 36.36	3.8454	0.0177	33 15 37.9	9.462	0.490	72.6	153 259	33 1631*
3366	9.3	7 52 56.63	+3.8106	−0.0170	+32 4 56.6	− 9.488	−0.486	88.4	254 513 M *	[32 1661]*
3367	8.6	53 27.82	3.8955	0.0191	34 58 59.7	9.528	0.496	71.2	20 21	35 1728
3368	9.0	53 32.28	3.8094	0.0170	32 4 28.9	9.534	0.485	87.8 95.7	147a 512 635 *	32 1665
3369	8.7	53 39.86	3.7495	0.0156	29 56 22.1	9.543	0.477	73.1	17 269 363	29 1667
3370	9.0	53 49.55	3.7929	0.0167	31 30 56.3	9.556	0.482	72.6	145 256	31 1715*
3371	8.0	7 53 51.25	+3.8209	−0.0174	+32 29 35.6	− 9.558	−0.486	81.1	153 486 *	32 1666
3372	8.4	54 47.97	3.8203	0.0175	32 31 53.8	9.631	0.485	72.1	16 259	32 1667
3373	9.0	54 56.16	3.7492	0.0158	30 0 15.4	9.641	0.475	72.6	145 256	30 1631*
3374	9.4	55 8.16	3.8394	0.0180	33 12 38.5	9.656	0.487	71.2	23 25	[33 1633]
3375	9.0	55 50.74	3.7852	0.0168	31 21 46.4	9.711	0.479	73.6	17 403	31 1719
3376	6.8	7 56 9.74	+3.8424	−0.0183	+33 22 44.5	− 9.735	−0.486	71.2	14 15	33 1636
3377	9.0	56 19.03	3.8781	0.0192	34 35 34.3	9.747	0.490	73.6	21 403	34 1733*
3378	9.0	56 20.84	3.8911	0.0196	35 1 33.8	9.749	0.492	73.6	20 405	35 1742*
3379	8.4	56 26.08	3.8606	0.0188	34 0 46.5	9.756	0.488	71.2	23 25	34 1735
3380	8.5	57 20.27	3.8087	0.0176	32 17 11.0	9.825	0.480	72.2	16 277	32 1671
3381	9.4	7 57 27.38	+3.7423	−0.0160	+29 54 4.6	− 9.834	−0.471	79.8	145 256 545 *	[29 1684]
3382	8.5	57 32.10	3.8099	0.0177	32 20 36.7	9.840	0.480	76.1	403 405	32 1672
3383	8.8	57 38.12	3.8243	0.0181	32 51 4.1	9.848	0.482	72.2	152 168	32 1674
3384	9.0	57 43.19	3.7573	0.0164	30 28 12.9	9.854	0.473	74.1	162 405	30 1639
3385	8.1	57 43.67	3.7905	0.0173	31 40 6.3	9.855	0.477	71.7	17 165	31 1726
3386	8.7	7 57 46.17	+3.8858	−0.0197	+34 56 43.5	− 9.858	−0.489	78.9	20 21 547 *	34 1741
3387	8.7	57 56.41	3.8297	0.0183	33 3 28.5	9.871	0.482	71.2	23 25	33 1639
3388	8.1	57 59.31	3.8215	0.0181	32 46 42.1	9.874	0.481	72.7	165 277	32 1677
3389	8.6	58 4.58	3.8874	0.0198	35 1 1.7	9.881	0.489	78.9	20 21 546 *	35 1749
3390	8.6	58 31.13	3.7756	0.0170	31 11 3.9	9.915	0.474	72.6	145 256	31 1728*
3391	8.3	7 58 42.54	+3.8632	−0.0193	+34 15 11.4	− 9.929	−0.485	71,2	20 21	34 1745*
3392	8.8	58 44.94	3.8128	0.0180	32 31 21.3	9.932	0.479	71.7	15 165	32 1681*
3393	8.9[1]	58 50.02	3.8379	0.0186	33 23 57.0	9.939	0.482	71.2	23 25	33 1641*
3394	8.5	59 0.71	3.8451	0.0189	33 39 20.3	9.952	0.483	73.6	14 403	33 1642
3395	8.2	59 7.75	3.8193	0.0182	32 46 15.6	9.961	0.479	71.9	32 34 280	32 1683
3396	9.4	7 59 12.42	+3.8355	−0.0187	+33 20 18.2	− 9.967	−0.481	71.6	23 25 32 34 280	[33 1643]
3397	7.8	59 19.27	3.8430	0.0189	33 36 16.0	9.976	0.482	71.7	16 165	33 1644
3398	8.3	59 44.87	3.7696	0.0171	31 2 36.9	10.008	0.472	72.1	17 145 256	31 1734
3399	7.7	59 47.16	3.7937	0.0177	31 54 37.6	10.011	0.475	72.2	152 162	31 1735
3400	8.5	8 0 2.75	3.7624	0.0169	30 47 56.6	10.031	0.471	72.1	152 162	30 1645

[1] Duplex

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3401	9.2	8h 0m 3s.14	+3s.7828	−0s.0174	+31° 32′ 15″.7	−10s.031	−0s.473	81.2	168 486 *	[31° 1737]
3402	8.9	0 15.59	3.7641	0.0170	30 52 32.2	10.047	0.471	72.6	145 256	30 1646
3403	7.2	0 17.60	3.8643	0.0196	34 23 35.5	10.049	0.483	71.2	20 21	34 1753
3404	8.8	0 34.89	3.8721	0.0199	34 40 33.3	10.071	0.484	71.2	20 21	34 1754*
3405	8.8	1 13.14	3.8706	0.0200	34 40 8.2	10.119	0.483	71.2	20 21	34 1757
3406	8.5	8 1 20.75	+3.7633	−0.0172	+30 55 1.0	−10.129	−0.469	71.5	12 145	30 1650
3407	6.8[1]	1 35.36	3.8092	0.0184	32 35 2.0	10.147	0.475	71.2	13 15 16 18	32 1690
3408	8.3[2]	1 35.73	3.7572	0.0171	30 42 33.7	10.148	0.468	71.1	12 17	30 1651
3409	7.5	1 43.76	3.8423	0.0193	33 44 34.0	10.158	0.479	71.2	13 14 18	33 1647
3410	8.9	2 14.94	3.8668	0.0200	34 36 50.1	10.197	0.481	71.6	23 25 32 34 280	34 1761*
3411	9.2	8 2 23.57	+3.7342	−0.0166	+29 54 29.7	−10.208	−0.464	71.5	12 145	29 1699*
3412	9.0	2 24.09	3.7754	0.0176	31 25 35.1	10.209	0.469	71.2	13 18	31 1745*
3413	9.1	2 34.37	3.8126	0.0186	32 45 56.7	10.222	0.474	71.2	13 18	32 1692
3414	9.0	2 45.89	3.7313	0.0166	29 49 37.0	10.236	0.464	72.0	12 256	29 1701*
3415	8.6	2 47.77	3.8795	0.0205	35 4 36.5	10.238	0.482	78.6	20 21 522 *	35 1771*
3416	8.4	8 3 11.99	+3.8431	−0.0196	+33 52 15.0	−10.269	−0.477	71.2	13 16 18	33 1652
3417	8.9	3 32.73	3.8448	0.0197	33 57 14.8	10.295	0.477	71.7	15 165	34 1765
3418	9.1	3 39.36	3.7313	0.0167	29 53 0.4	10.303	0.462	71.5	12 145	[29 1705]
3419	8.0	3 40.07	3.7799	0.0180	31 40 21.9	10.304	0.468	71.7	17 165	31 1753
3420	8.3	3 42.40	3.7827	0.0180	31 46 31.5	10.307	0.469	72.1	152 162	31 1754
3421	6.7	8 3 48.46	+3.8126	−0.0188	+32 50 53.6	−10.314	−0.472	71.7	18 168	32 1695
3422	9.4	4 6.94	3.8447	0.0198	33 59 27.7	10.338	0.476	71.2	23 25	[34 1769]
3423	8.0	4 25.02	3.7660	0.0177	31 12 59.3	10.360	0.466	72.6	145 256	31 1757
3424	9.2	4 30.51	3.8001	0.0186	32 27 22.8	10.367	0.470	82.2	18 513 *	[32 1696]
3425	8.4	4 34.99	3.8680	0.0205	34 48 58.2	10.372	0.478	71.7	14 165	34 1772
3426	9.0	8 4 36.74	+3.7726	−0.0179	+31 28 20.0	−10.375	−0.466	71.9	32 34 280	31 1759*
3427	8.8	4 37.52	3.7768	0.0180	31 37 22.0	10.376	0.467	71.9	32 34 280	31 1760
3428	8.8	4 42.66	3.7524	0.0174	30 44 5.5	10.382	0.464	72.2	152 162	30 1659*
3429	8.7	4 50.79	3.7547	0.0175	30 49 52.6	10.392	0.464	72.5	152 162 256	30 1660
3430	8.3[3]	4 59.67	3.7299	0.0169	29 54 46.2	10.403	0.461	74.1	145 405	29 1713
3431	9.2	8 5 1.06	+3.7598	−0.0177	+31 1 57.7	−10.405	−0.464	82.7	168 514 *	[31 1763]*
3432	8.4	5 8.90	3.7537	0.0175	30 48 53.3	10.415	0.463	82.7	145 512 *	30 1661
3433	8.9	5 16.70	3.8533	0.0202	34 22 0.3	10.425	0.476	71.2	20 21	34 1774*
3434	8.4	5 18.40	3.8712	0.0207	34 58 24.6	10.427	0.478	71.6	23 25 32 34 280	35 1777
3435	5.6	5 23.89	3.7322	0.0170	30 1 46.8	10.433	0.460	72.0	12 256	30 1664
3436	9.2	8 5 32.29	+3.7299	−0.0170	+29 57 9.0	−10.444	−0.460	72.2	152 162	[30 1665]
3437	8.9	5 32.82	3.8321	0.0197	33 39 12.3	10.445	0.473	71.7	16 165	33 1656*
3438	9.2	5 41.63	3.8559	0.0204	34 29 4.8	10.456	0.475	71.6	23 25 32 34 280	[34 1776]
3439	8.9	5 44.70	3.7463	0.0174	30 34 42.1	10.459	0.462	71.6	17 145	30 1666
*3440	9.0[4]	5 49.03	3.8455	0.0201	34 8 28.7	10.465	0.474	74.1	168 405	34 1777*
3441	8.9	8 5 51.28	+3.8440	−0.0201	+34 5 18.5	−10.468	−0.474	72.7	168 277	34 1778*
3442	8.9	6 13.19	3.8568	0.0205	34 33 7.0	10.495	0.475	71.2	20 21	34 1779*
3443	7.6	6 18.57	3.8385	0.0200	33 55 51.3	10.501	0.472	82.7	165 511 *	33 1658
3444	9.3	6 25.95	3.7502	0.0176	30 46 6.6	10.511	0.461	82.1	12 516 *	[30 1672]
3445	7.3	6 29.61	3.8494	0.0204	34 19 11.3	10.515	0.474	71.7	25 32 34 280	34 1781
3446	8.9	8 6 43.48	+3.8268	−0.0198	+33 33 15.8	−10.532	−0.471	71.2	13 15 18	33 1660
3447	8.8	7 2.14	3.7736	0.0183	31 40 16.6	10.556	0.463	72.7	168 277	31 1766
3448	8.9	7 4.06	3.7971	0.0190	32 31 33.7	10.558	0.466	72.2	152 162	32 1699*
3449	8.5	7 15.52	3.8364	0.0201	33 55 35.7	10.572	0.471	71.5	6 Beob. [5]	33 1664
3450	8.2	7 16.00	3.7879	0.0188	32 12 21.9	10.573	0.465	71.7	13 165	32 1700

[1] Σ 1187 (7.1 8.0 1″.6 71°); nicht doppelt gesehen
[2] Dupl. 16″ seq. (Σ 1188: 8.0 8.7 15″.9 201°)
[3] Σ 1197 (8.2 9.0 1″.7 103°); nicht doppelt gesehen
[4] Dupl. 3″ 130°, med.; bor. praec. ein wenig heller als austr. seq.
[5] Z. 16 23 25 32 34 280

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3451	9.0	8h 7m 24.s48	+3.s7557	—0.s0179	+31° 2' 34."5	—10.s583	—0.s461	77.5	145 415 418 *	31° 1768
3452	8.7	7 26.54	3.7513	0.0178	30 52 56.4	10.586	0.460	71.5	12 145	30 1675
3453	8.8	7 34.96	3.7751	0.0185	31 45 55.2	10.596	0.463	72.7	168 277	31 1770*
3454	9.4	7 43.47	3.8048	0.0193	32 50 51.2	10.607	0.466	82.2	18 517 *	[32 1701]
3455	9.0	7 51.20	3.7851	0.0188	32 8 53.4	10.616	0.464	80.7	18 486 *	32 1703
3456	9.4	8 7 52.65	+3.8440	—0.0204	+34 14 2.3	—10.618	—0.471	82.7	165 515 *	— —
3457	9.0	7 56.53	3.8434	0.0204	34 13 2.3	10.623	0.471	82.2	14 513 *	34 1788
3458	7.5	7 56.57	3.7963	0.0191	32 33 21.6	10.623	0.465	71.9	32 34 280	32 1704
3459	9.1	7 59.43	3.7524	0.0179	30 57 30.1	10.626	0.460	85.9	17 518 521 *	31 1771
3460	8.5	8 3.43	3.7339	0.0174	30 16 14.5	10.632	0.457	72.6	145 256	30 1676*
3461	8.5	8 8 14.50	+3.7270	—0.0173	+30 1 25.3	—10.645	—0.456	72.2	152 162	30 1677
3462	8.7	8 18.04	3.8588	0.0210	34 46 20.3	10.650	0.472	71.2	20 21	34 1791
3463	8.9	8 25.82	3.8309	0.0202	33 49 4.8	10.659	0.469	71.2	23 25	33 1667*
3464	9.3	8 39.64	3.8247	0.0200	33 36 58.8	10.676	0.468	82.2	18 520 *	[33 1668]
3465	8.9	9 0.33	3.8022	0.0195	32 50 43.4	10.702	0.464	72.2	152 162	32 1706*
3466	8.1	8 9 15.09	+3.7436	—0.0179	+30 43 9.2	—10.720	—0.457	71.6	12 165	30 1680
3467	8.8	9 37.56	3.8111	0.0198	33 12 31.0	10.748	0.465	71.7	15 168	33 1670
3468	9.0	9 50.68	3.7514	0.0182	31 3 8.0	10.764	0.457	82.6 79.4	145 256δ 510 *	31 1777*
3469	8.8	10 12.73	3.7257	0.0176	30 6 35.9	10.791	0.453	71.7	17 165	30 1685*
3470	9.0	10 14.39	3.7672	0.0187	31 39 50.1	10.793	0.459	72.1	152 162	31 1778*
3471	8.0[1]	8 10 15.72	+3.7551	—0.0184	+31 13 2.7	—10.795	—0.457	72.2	152 162	31 1779
3472	8.3	10 26.45	3.7493	0.0182	31 0 53.9	10.808	0.456	72.7	168 277	31 1781
3473	8.5	10 26.61	3.8566	0.0213	34 51 24.8	10.808	0.469	71.2	20 21	34 1799
3474	9.5	10 32.34	3.8189	0.0202	33 32 56.3	10.815	0.465	82.2	16 516 *	[33 1673]*
3475	7.4	10 45.56	3.8233	0.0204	33 43 18.9	10.831	0.465	71.2	13 14 18	33 1675
3476	9.3	8 10 47.02	+3.8180	—0.0202	+33 32 16.9	—10.833	—0.464	82.2	18 514 *	[33 1674]
3477	8.3	10 48.53	3.7806	0.0192	32 11 41.5	10.835	0.459	71.9	32 34 280	32 1711
3478	9.0	10 49.71	3.7402	0.0180	30 41 53.5	10.836	0.454	72.0	12 145 256	30 1689*
3479	8.5	11 32.91	3.7982	0.0198	32 53 10.3	10.889	0.461	71.2	13 18	32 1713
3480	8.3	11 47.07	3.7492	0.0184	31 6 17.7	10.907	0.454	72.6	145 256	31 1784
3481	9.0	8 12 2.60	+3.8521	—0.0215	+34 49 27.2	—10.926	—0.466	71.2	20 21	34 1802*
3482	9.2	12 6.53	3.8227	0.0206	33 48 9.3	10.930	0.463	71.6	23 25 32 34 280	[33 1679]
3483	8.0	12 16.01	3.7917	0.0197	32 42 23.3	10.942	0.459	71.2	13 18	32 1717
3484	8.7	12 21.56	3.7974	0.0199	32 55 6.2	10.949	0.459	78.9	16 165 522 *	32 1719
3485	9.3	12 42.00	3.7161	0.0177	29 54 53.3	10.974	0.449	82.6	145 511 *	[29 1735]
3486	8.7	8 12 48.77	+3.7928	—0.0198	+32 47 12.3	—10.982	—0.458	71.9	32 34 280	32 1721*
3487	9.1	13 0.56	3.8166	0.0206	33 39 10.8	10.996	0.461	71.2	13 18	[33 1681]
3488	8.8	13 22.55	3.8412	0.0214	34 32 46.0	11.023	0.463	78.9	20 21 547 *	34 1805*
3489	8.5	13 22.86	3.8336	0.0211	34 16 55.9	11.024	0.462	71.2	23 32 34	34 1806
3490	8.3	13 23.00	3.8458	0.0215	34 42 24.5	11.024	0.464	71.9	32 34 280	34 1807
3491	8.0	8 13 34.71	+3.7933	—0.0200	+32 51 42.3	—11.038	—0.457	72.2	152 162	32 1722
3492	9.3	13 38.43	3.8524	0.0217	34 57 12.9	11.043	0.464	71.9	32 34 280	[35 1810]
3493	7.3	13 39.68	3.8344	0.0212	34 19 48.8	11.044	0.462	71.7	14 165	34 1808
3494	8.7	13 58.98	3.7941	0.0201	32 55 20.9	11.068	0.457	72.1	152 162	32 1723
3495	8.8	14 10.42	3.8368	0.0214	34 27 20.2	11.081	0.462	71.9	32 34 280	34 1809
3496	8.8	8 14 41.43	+3.8016	—0.0204	+33 14 44.3	—11.119	—0.457	71.2	13 16 18	33 1685*
3497	9.4	14 46.98	3.8202	0.0210	33 54 55.9	11.126	0.459	71.7	15 165	[33 1686]
3498	9.4	14 47.76	3.7573	0.0192	31 37 34.3	11.127	0.451	72.2	152 162	[31 1796]
3499	7.6	15 8.46	3.7661	0.0195	31 58 56.3	11.152	0.452	71.7	17 168	32 1724
3500	9.0	15 8.97	3.8295	0.0213	34 16 29.9	11.153	0.459	71.9	32 34 280	34 1811

[1] Dupl. maj. (Σ 1212: 8.2 9.7 5."4 234°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
3501	9.0	$8^h\ 15^m\ 15^s.20$	+3ˢ.7247	−0ˢ.0183	+30° 25′ 48″.1	−11ˢ.160	−0ˢ.447	79.5	12 277 545 *	30° 1700*
3502	8.8	15 16.12	3.7379	0.0187	30 56 6.1	11.161	0.448	83.2	406 488 *	30 1701*
3503	8.8	15 27.29	3.8250	0.0213	34 8 22.7	11.175	0.458	72.7	165 277	34 1813
3504	8.9	15 27.68	3.8280	0.0214	34 14 49.1	11.175	0.459	72.1	154 165	34 1814
3505	8.1	15 44.06	3.7276	0.0185	30 34 31.7	11.195	0.446	71.6	12 168	30 1702
3506	9.0	8 15 48.87	+3.8191	−0.0212	+33 57 23.1	−11.201	−0.457	71.9	32 34 280	34 1817*
3507	8.9	15 53.20	3.7595	0.0194	31 47 33.3	11.206	0.450	72.1	152 162	31 1802*
3508	7.0	16 0.83	3.7836	0.0201	32 41 34.1	11.215	0.453	80.8	277 403 523 *	32 1725
3509	8.8	16 2.78	3.7396	0.0189	31 3 25.9	11.218	0.447	72.1	152 162	31 1803
3510	8.3	16 6.86	3.7569	0.0194	31 42 38.5	11.223	0.449	93.2	510 513 *	31 1804*
3511	7.5	8 16 18.10	+3.7562	−0.0194	+31 42 5.5	−11.236	−0.449	71.2	13 18	31 1806
3512	8.4	16 22.80	3.7146	0.0182	30 7 17.9	11.242	0.444	72.7	168 277	30 1704
3513	8.4	16 26.50	3.7411	0.0190	31 8 25.3	11.246	0.447	74.1	165 403	31 1807
3514	8.7	16 42.33	3.8159	0.0212	33 54 41.4	11.265	0.456	73.7	14 406	33 1691*
3515	9.0	16 52.52	3.8222	0.0214	34 8 57.1	11.278	0.456	71.9	32 34 280	34 1821*
3516	9.0	8 17 1.49	+3.8026	−0.0209	+33 27 48.0	−11.289	−0.454	71.7	16 168	33 1692*
3517	7.8	17 5.50	3.7804	0.0202	32 39 29.8	11.293	0.451	71.2	13 18	32 1728
3518	9.0	17 20.79	3.8262	0.0217	34 19 46.0	11.312	0.456	71.2	23 25	34 1822*
3519	8.5	17 37.34	3.7105	0.0183	30 3 18.9	11.332	0.442	71.6	12 165	30 1706
3520	8.8	17 38.51	3.7553	0.0196	31 46 14.1	11.333	0.447	71.6	13 154	31 1809*
3521	8.8	8 17 42.58	+3.7468	−0.0193	+31 27 14.7	−11.338	−0.446	82.2	13 511 *	31 1808*
3522	8.6	17 59.68	3.7466	0.0194	31 28 2.6	11.359	0.445	71.5	17 18 168	31 1810*
3523	8.3	18 16.62	3.8321	0.0220	34 36 48.2	11.379	0.455	71.7	23 32 34 280	34 1824
3524	8.4	18 17.79	3.7407	0.0192	31 16 3.8	11.380	0.444	71.2	13 18	31 1811
3525	8.5	18 18.96	3.7479	0.0195	31 32 27.7	11.382	0.445	72.1	152 162	31 1812
3526	9.5	8 18 24.21	+3.8024	−0.0211	+33 33 54.6	−11.388	−0.452	71.2	23 25	[33 1696]
3527	7.8	18 50.87	3.8345	0.0222	34 44 39.5	11.420	0.455	72.2	154 165	34 1828
3528	8.8	19 6.67	3.7747	0.0204	32 36 26.6	11.439	0.447	71.2	13 18	32 1731
3529	8.3	19 8.56	3.7755	0.0204	32 38 11.6	11.441	0.447	71.2	13 15 18	32 1732
3530	9.0	19 9.96	3.7903	0.0209	33 11 3.0	11.443	0.449	71.7	16 168	33 1697*
3531	9.0	8 19 13.51	+3.7876	−0.0208	+33 5 22.7	−11.447	−0.449	71.9	32 34 280	33 1698*
3532	8.3	19 24.20	3.7053	0.0184	29 58 58.9	11.460	0.439	72.1	152 162	30 1709
3533	9.5	19 35.18	3.8341	0.0223	34 47 21.2	11.473	0.454	85.9	25 513 514 *	[34 1830]
3534	7.9	19 51.13	3.7295	0.0192	30 57 32.4	11.492	0.441	71.6	12 162	31 1814
3535	8.9	19 51.60	3.7685	0.0203	32 26 5.5	11.493	0.446	72.2	154 165	32 1734*
3536	8.4	8 20 11.21	+3.8147	−0.0218	+34 8 55.2	−11.516	−0.451	71.7	14 168	34 1833
3537	7.5	20 14.42	3.8087	0.0216	33 56 23.4	11.520	0.450	71.9	32 34 280	34 1834
3538	6.9	20 25.73	3.8127	0.0218	34 5 44.7	11.533	0.450	72.2	154 165	34 1835
3539	8.4	20 27.05	3.7722	0.0205	32 37 10.4	11.535	0.445	71.8	17 18 277	32 1737*
3540	8.5	20 32.19	3.7564	0.0201	32 2 5.2	11.541	0.443	71.6	13 152	32 1738
3541	8.0	8 21 2.11	+3.8125	−0.0219	+34 8 28.6	−11.577	−0.449	71.6	23 25 32 34 280	34 1838*
3542	8.9	21 15.47	3.7594	0.0203	32 12 21.0	11.593	0.442	72.1	152 162	32 1739*
3543	6.7	21 21.51	3.7833	0.0210	33 6 17.1	11.600	0.445	71.7	16 168	33 1703
3544	8.0	21 27.90	3.8268	0.0224	34 41 12.2	11.607	0.450	72.2	154 165	34 1841
3545	8.8	21 32.18	3.7325	0.0195	31 12 10.7	11.613	0.439	71.2	13 18	31 1818*
3546	8.5	8 21 32.85	+3.8225	−0.0223	+34 32 33.0	−11.613	−0.449	71.9	32 34 280	34 1842
3547	8.0	21 35.67	3.6984	0.0185	29 52 56.4	11.617	0.435	72.1	12 277	29 1759
3548	7.5	21 48.30	3.7652	0.0205	32 27 57.4	11.632	0.442	78.2	406 415 *	32 1741
3549	8.2[1]	22 4.51	3.7467	0.0200	31 47 23.3	11.651	0.440	71.7	17 168	31 1819
3550	8.8	22 58.27	3.8167	0.0224	34 27 10.7	11.715	0.447	71.9	32 34 280	34 1846*

[1] Dupl. seq. (Σ 1231: 8.2 8.7 24ˢ.8 211°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
3551	9.1	$8^h\ 23^m\ 6^s.96$	+3ˢ.7460	−0ˢ.0202	+31° 50′ 50″.5	−11ˢ.725	−0ˢ.438	71.2	13 18	[31° 1821]
3552	9.0	23 18.53	3.7676	0.0209	32 40 56.8	11.739	0.441	72.1	154 165	32 1745*
3553	8.5	23 37.97	3.7580	0.0206	32 20 41.1	11.762	0.439	72.2	5 Beob. [1]	32 1746
3554	9.0	23 40.53	3.7578	0.0206	32 20 25.5	11.765	0.439	91.7	486 513*	32 1747
3555	8.5	23 51.43	3.7240	0.0196	31 3 45.0	11.778	0.435	72.7	162 277	31 1826
3556	8.9	8 23 53.58	+3.7110	−0.0192	+30 33 24.3	−11.780	−0.433	72.1	12 277	30 1718
3557	8.8	24 3.70	3.7899	0.0217	33 34 12.3	11.792	0.442	72.1	154 165	33 1705
3558	8.8	24 9.37	3.7902	0.0217	33 35 19.9	11.799	0.442	72.2	154 165	33 1706
3559	8.1	24 10.86	3.6996	0.0189	30 7 50.6	11.801	0.431	72.1	12 277	30 1719
3560	8.8	24 18.58	3.8280	0.0230	34 58 10.6	11.810	0.446	73.2	32 168 406	35 1836*
3561	9.5[2]	8 24 25.10	+3.7562	−0.0207	+32 20 30.9	−11.817	−0.438	82.7	152 510*	[32 1750]*
3562	7.5	24 25.66	3.7628	0.0209	32 35 26.0	11.818	0.438	71.2	13 18	32 1751
3563	8.5	24 38.46	3.6927	0.0188	29 53 15.1	11.833	0.430	84.2 83.2	12 406 495 514*	29 1770
3564	8.3	24 39.51	3.8275	0.0230	34 58 59.6	11.834	0.446	72.2	34 280	35 1838
3565	8.5	24 45.52	3.7697	0.0212	32 52 41.8	11.841	0.439	82.7	162 512*	32 1752
3566	8.8	8 24 48.61	+3.8128	−0.0226	+34 28 4.4	−11.845	−0.444	72.2	154 165	34 1853*
3567	7.5	24 58.79	3.8219	0.0229	34 48 31.4	11.857	0.444	72.7	168 277	34 1855
3568	7.3	25 17.88	3.7948	0.0221	33 51 11.5	11.879	0.441	71.9	32 34 280	33 1710
3569	8.5	25 25.03	3.7433	0.0205	31 55 53.1	11.888	0.435	71.5	13 18 152	31 1833
3570	9.0	26 10.70	3.7114	0.0196	30 45 25.4	11.941	0.430	71.6	12 168	30 1726*
3571	8.8	8 26 11.48	+3.8269	−0.0233	+35 5 28.1	−11.942	−0.443	72.2	32 168 280	35 1839*
3572	8.8	26 16.17	3.7252	0.0200	31 18 20.6	11.948	0.431	71.2	13 18	31 1835
3573	8.5	27 7.18	3.7769	0.0218	33 20 46.2	12.007	0.436	71.9	32 34 280	33 1716
3574	9.4	27 31.64	3.7479	0.0209	32 17 5.8	12.036	0.432	81.2	165 488*	[32 1757]*
3575	9.0	27 38.14	3.8218	0.0234	35 2 8.0	12.044	0.441	81.2	443 444*	35 1843*
3576	9.0	8 27 43.99	+3.7721	−0.0218	+33 13 13.7	−12.050	−0.435	71.6	16 152	33 1718
3577	9.3	27 45.50	3.7271	0.0203	31 29 59.4	12.052	0.429	71.2	13 18	31 1842
3578	8.5	28 9.26	3.7455	0.0210	32 14 44.4	12.080	0.431	80.7	15 486*	32 1760
3579	8.8	28 16.47	3.7151	0.0200	31 4 27.9	12.088	0.427	71.2	13 18	31 1844*
3580	8.5	28 20.29	3.6992	0.0195	30 26 51.4	12.093	0.425	71.6	12 162	30 1731
3581	9.0	8 28 52.23	+3.7555	−0.0214	+32 41 24.0	−12.130	−0.431	71.8	17 152 162	32 1762*
3582	9.0	29 7.00	3.7888	0.0225	33 57 40.6	12.147	0.434	72.7	168 277	34 1865*
3583	8.9	29 22.25	3.6913	0.0194	30 13 5.9	12.165	0.423	71.5	12 154	30 1734
3584	9.0	29 48.89	3.7530	0.0215	32 40 29.8	12.195	0.429	85.9	152 495 513*	32 1763
3585	8.3	29 49.42	3.7425	0.0211	32 16 32.9	12.196	0.428	71.7	18 152	32 1764
3586	7.5	8 30 1.90	+3.7537	−0.0215	+32 43 17.8	−12.211	−0.429	72.2	16 280 162	32 1765
3587	9.1	30 4.20	3.7542	0.0216	32 44 37.4	12.213	0.429	82.7	168 517*	32 1766
*3588	9.4	30 10.66	3.6973	0.0198	30 31 35.7	12.221	0.422	82.7	165 515*	— —
3589	8.0	30 13.16	3.7515	0.0215	32 39 17.4	12.224	0.429	71.2	32 34	32 1767
3590	8.5	30 22.97	3.7630	0.0219	33 6 15.2	12.235	0.430	71.9	29 31 274	33 1727
3591	6.5	8 30 30.30	+3.7661	−0.0220	+33 14 11.3	−12.243	−0.430	71.6	15 154	33 1728
3592	8.3	30 30.77	3.6948	0.0197	30 27 13.4	12.244	0.422	82.1	12 512*	30 1738*
3593	8.3	30 34.47	3.7840	0.0226	33 54 45.3	12.248	0.432	71.9	29 31 274	33 1729*
3594	9.0	30 37.58	3.7900	0.0229	34 8 26.1	12.252	0.432	71.9	29 31 274	34 1873*
3595	8.2	30 40.84	3.8112	0.0236	34 55 23.7	12.256	0.435	72.1	154 165	34 1874
3596	8.0	8 30 44.02	+3.7748	−0.0224	+33 34 55.9	−12.259	−0.431	71.9	32 34 280	33 1730
3597	9.0	30 44.08	3.6849	0.0194	30 4 16.4	12.259	0.420	71.6	12 168	30 1739
3598	8.9	30 52.94	3.7548	0.0217	32 50 20.0	12.270	0.428	71.9	32 34 280	32 1770*
3599	7.5	30 55.92	3.7113	0.0203	31 8 51.8	12.273	0.423	71.2	13 18	31 1849
3600	8.5	30 56.08	3.7227	0.0207	31 35 50.1	12.273	0.424	71.2	13 18	31 1848

[1] Z. 13 152 162 168 280 [2] Z. 152 9.0, Z. 510 hell

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
3601	9.0	$8^h\ 30^m\ 59^s.61$	$+3^s.7289$	$-0^s.0209$	$+31°\ 50'\ 54''.6$	$-12''.277$	$-0''.425$	71.2	13 18	31° 1850*
3602	9.0	31 10.96	3.7450	0.0214	32 29 19.4	12.290	0.426	72.2	152 162	32 1771*
3603	8.5	31 23.06	3.7379	0.0212	32 13 56.5	12.304	0.425	71.7	17 165	32 1772*
3604	9.1	31 31.50	3.7993	0.0233	34 34 6.7	12.314	0.432	71.9	29 31 274	[34 1876]
3605	9.0	31 35.83	3.7045	0.0202	30 56 6.4	12.319	0.421	78.8	12 154 522*	31 1852
3606	7.2	8 31 44.36	+3.7559	−0.0219	+32 57 12.3	−12.329	−0.427	71.9 72.2	32a 34 280	33 1732
3607	8.9	31 52.09	3.6804	0.0195	29 59 0.7	12.338	0.418	72.1	152 162	30 1743
3608	8.0	31 54.29	3.7432	0.0215	32 28 55.7	12.340	0.425	78.8	16 152 514*	32 1774
3609	9.0	31 59.93	3.7092	0.0204	31 9 28.0	12.347	0.421	71.7	18 168	31 1854
3610	8.6	32 8.28	3.7587	0.0221	33 5 50.4	12.356	0.426	71.9	29 31 274	33 1733
3611	7.0	8 32 8.32	+3.7605	−0.0221	+33 10 0.1	−12.356	−0.427	72.2	165 168	33 1734
3612	8.0	32 25.57	3.7159	0.0207	31 27 42.8	12.376	0.421	72.1	152 162	31 1857
3613	8.0	32 31.28	3.7670	0.0224	33 26 56.0	12.383	0.427	71.9	32 34 280	33 1736
3614	6.5	32 33.09	3.7391	0.0215	32 22 55.8	12.385	0.424	71.2	13 18	32 1776
3615	6.8	32 44.08	3.7736	0.0227	33 43 2.3	12.397	0.427	71.7	15 165	33 1738
3616	8.3	8 32 56.99	+3.7899	−0.0233	+34 20 54.7	−12.412	−0.429	71.9	29 31 274	34 1877
3617	8.6	33 9.50	3.7963	0.0235	34 36 15.1	12.426	0.429	71.9	32 34 280	34 1878*
3618	8.9	33 29.39	3.7761	0.0229	33 52 50.0	12.449	0.426	72.2	16 154 277	33 1740*
3619	8.5	33 50.57	3.7962	0.0236	34 39 42.6	12.473	0.428	71.9	29 31 274	34 1882
3620	8.5	33 55.04	3.8025	0.0239	34 54 15.0	12.479	0.429	71.2	32 34	34 1883*
3621	8.7	8 34 0.31	+3.6871	−0.0200	+30 26 15.9	−12.485	−0.415	71.6	12 165	30 1751
3622	8.3	34 16.08	3.7724	0.0229	33 48 49.6	12.503	0.425	72.7	168 277	33 1742
3623	9.0	34 21.89	3.7161	0.0210	31 38 19.2	12.509	0.418	71.2	13 18	31 1863*
3624	9.0	34 23.26	3.7089	0.0208	31 21 21.8	12.511	0.417	71.6	17 154	31 1864
3625	7.3	34 38.24	3.7936	0.0237	34 38 29.5	12.528	0.427	71.9	29 31 274	34 1885
3626	9.0	8 34 47.88	+3.6720	−0.0196	+29 53 28.3	−12.539	−0.412	71.6	12 165	29 1815
3627	8.8	34 56.14	3.7503	0.0223	33 1 44.9	12.548	0.421	71.9	32 34 280	33 1745*
3628	8.6	34 59.19	3.7438	0.0220	32 46 56.7	12.552	0.420	81.2	162 486*	32 1778
3629	7.0	35 1.88	3.7315	0.0216	32 18 31.9	12.555	0.419	72.1	152 162	32 1779
3630	8.7[1]	35 2.19	3.7176	0.0212	31 45 22.4	12.555	0.417	71.2	13 18	31 1866*
3631	8.8	8 35 6.45	+3.6700	−0.0196	+29 50 0.8	−12.560	−0.412	71.5	12 154	29 1817
3632	8.9	35 8.56	3.7278	0.0215	32 10 17.7	12.562	0.418	72.2	152 162	32 1780
3633	9.0	35 8.73	3.7107	0.0210	31 29 31.5	12.562	0.416	71.2	13 18	31 1867*
3634	9.0	35 9.65	3.7768	0.0232	34 3 47.5	12.564	0.424	71.2	29 31	34 1886*
3635	8.0	35 35.87	3.7531	0.0225	33 11 52.2	12.593	0.421	71.7	15 168	33 1746
3636	8.4	8 35 52.14	+3.7159	−0.0212	+31 45 50.2	−12.612	−0.416	71.2	13 18	31 1868
3637	8.9	36 5.24	3.7554	0.0226	33 20 3.5	12.627	0.420	71.6	16 154	33 1749*
3638	8.6	36 17.28	3.7528	0.0226	33 15 5.2	12.640	0.419	71.9	29 31 274	33 1750*
3639	6.8	36 30.52	3.7332	0.0219	32 30 35.7	12.655	0.417	71.7	17 165	32 1782
3640	9.5	36 36.54	3.7590	0.0228	33 31 12.2	12.662	0.420	71.2	32 34	[33 1751]
3641	9.0	8 36 37.54	+3.7279	−0.0218	+32 18 35.7	−12.663	−0.416	78.5	13 18 522*	32 1783*
3642	9.0	36 59.98	3.7376	0.0222	32 43 29.2	12.689	0.417	71.9	32 34 280	32 1784*
3643	8.9	37 1.55	3.7024	0.0210	31 19 41.3	12.690	0.413	72.2	152 162	31 1873
3644	9.0	37 12.86	3.7081	0.0212	31 34 39.2	12.703	0.413	72.7	168 277	31 1874
3645	8.5	37 31.94	3.6718	0.0200	30 7 26.1	12.725	0.408	71.5	12 154	30 1760
3646	8.9	8 37 35.76	+3.7719	−0.0235	+34 6 18.2	−12.729	−0.420	71.9	32 34 283	34 1892*
3647	6.3	37 41.17	3.6964	0.0209	31 8 55.3	12.735	0.411	71.2	13 18	31 1876
3648	7.5	37 42.05	3.7608	0.0231	33 41 26.1	12.736	0.418	71.7	16 165	33 1754
3649	8.8	37 55.54	3.7654	0.0233	33 53 25.0	12.751	0.418	71.6	15 154	33 1755
3650	7.0	38 15.23	3.7685	0.0235	34 2 25.7	12.773	0.418	71.9	29 31 274	34 1894

[1] In beiden Zonen schwächer als 9.0

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3651	8.8	$8^h\ 39^m\ 2^s.33$	+3.7551	−0.0231	+33° 35′ 56″.0	−12.826	−0.416	71.9	29 31 274	33° 1757
3652	9.3	39 22.21	3.6847	0.0207	30 49 22.5	12.848	0.407	80.6 86.7	12 486 Mδ *	[30 1765]
3653	9.0	40 2.79	3.7177	0.0220	32 13 33.1	12.894	0.410	71.2	13 18	32 1790
3654	7.7	40 25.03	3.7898	0.0246	35 3 28.6	12.919	0.417	71.9	29 31 274	35 1871
3655	9.1	40 46.35	3.6833	0.0209	30 53 39.9	12.942	0.405	71.6	12 162	30 1769
3656	8.5	8 41 8.02	+3.6836	−0.0210	+30 56 21.8	−12.966	−0.404	71.1	12 17	31 1884
3657	9.3	41 19.01	3.7405	0.0230	33 15 1.6	12.979	0.410	80.7	15 488 *	[33 1762]
3658	9.5	41 24.33	3.6698	0.0205	30 23 31.2	12.985	0.402	88.5	5 Beob. [1] *	[30 1774]
3659	9.0	41 56.52	3.7763	0.0244	34 42 1.8	13.020	0.413	71.9	29 31 274	34 1897*
3660	7.3	42 3.98	3.7625	0.0239	34 10 52.9	13.029	0.412	71.9	29 31 274	34 1898
3661	9.0	8 42 7.33	+3.6992	−0.0217	+31 40 23.6	−13.032	−0.404	71.2	13 18	31 1886
3662	7.5	42 9.96	3.6568	0.0202	29 54 40.3	13.035	0.400	71.6	12 152	29 1828
3663	9.5	42 10.90	3.7776	0.0245	34 46 19.5	13.036	0.413	72.5	34 168 280 283	[34 1899]*
3664	9.4	42 25.69	3.7762	0.0245	34 44 36.4	13.053	0.413	80.7	32 491 *	[34 1900]
3665	6.3	42 46.08	3.7496	0.0236	33 45 2.5	13.075	0.409	71.7	16 165	33 1765
3666	9.0[2]	8 42 58.95	+3.7752	−0.0246	+34 45 30.2	−13.090	−0.412	86.2	165 516 519 *	34 1903*
3667	8.9	43 9.56	3.7245	0.0227	32 47 42.1	13.101	0.406	71.6	13 18 29 31 274	32 1795*
3668	9.1	43 21.90	3.7010	0.0219	31 52 0.9	13.115	0.403	71.2	13 18	[31 1891]
3669	8.9	43 29.32	3.7702	0.0245	34 37 10.9	13.123	0.410	81.1	154 486 *	34 1904
3670	9.0	43 33.41	3.7460	0.0236	33 41 20.8	13.128	0.407	72.2	32 34 280 283	33 1767*
3671	8.8	8 43 39.24	+3.7091	−0.0222	+32 13 22.7	−13.134	−0.403	72.2	152 162	32 1796*
3672	9.2	43 48.05	3.7156	0.0225	32 30 1.3	13.144	0.404	71.7	17 168	[32 1797]*
3673	8.8	43 49.36	3.7702	0.0245	34 39 15.8	13.145	0.410	72.2	32 34 280 283	34 1907
3674	8.2	43 52.41	3.6548	0.0204	29 59 11.2	13.149	0.397	71.5	12 154	30 1779
3675	9.4	43 52.47	3.7634	0.0243	34 23 52.8	13.149	0.409	82.7	168 514 *	[34 1908]
3676	8.6	8 44 28.43	+3.7663	−0.0245	+34 34 9.2	−13.188	−0.408	71.9	29 31 274	34 1910
3677	7.0	44 34.02	3.6611	0.0207	30 19 14.8	13.194	0.396	72.1	152 162	30 1781
3678	9.2	44 41.53	3.6890	0.0217	31 29 55.1	13.203	0.399	72.2	152 162	[31 1897]
3679	6.0	44 51.00	3.7240	0.0230	32 56 26.9	13.213	0.403	71.2	13 18	33 1770
3680	9.3	45 4.24	3.7417	0.0237	33 40 6.3	13.227	0.405	71.2	16 29 31	[33 1773]
3681	8.9	8 45 23.65	+3.6884	−0.0218	+31 32 54.3	−13.249	−0.398	71.2	13 18	31 1901
3682	7.7	45 24.27	3.6618	0.0208	30 25 54.2	13.249	0.395	71.6	12 165	30 1784
3683	8.9	45 39.35	3.6859	0.0217	31 28 7.6	13.266	0.397	71.2	13 18	31 1902
3684	9.5	45 54.72	3.6789	0.0215	31 11 55.6	13.283	0.396	71.7	17 168	[31 1904]
3685	8.0	46 6.77	3.7354	0.0236	33 31 40.1	13.296	0.402	71.7	15 165	33 1776
3686	9.3	8 46 11.12	+3.7069	−0.0226	+32 23 15.6	−13.301	−0.399	71.2	13 18	[32 1804]
3687	8.8	46 32.14	3.6693	0.0213	30 51 34.4	13.324	0.394	71.5	12 154	30 1788*
3688	**5.8[3]**	**46 36.87**	**3.6737**	**0.0215**	**31 3 4.3**	**13.328**	**0.394**		**Fund. Cat.**	**31 1907***
3689	8.6	46 37.02	3.6629	0.0211	30 35 45.1	13.329	0.393	72.1	152 162	30 1789
3690	9.0	46 42.05	3.6550	0.0208	30 16 2.9	13.334	0.392	72.2	152 162	30 1790
3691	8.2	8 46 47.12	+3.6647	−0.0211	+30 41 21.5	−13.340	−0.393	72.7	168 277	30 1792
3692	8.7	47 0.64	3.7070	0.0227	32 28 26.2	13.355	0.398	71.7	18 154	32 1805
3693	7.7	47 15.26	3.7248	0.0234	33 13 3.8	13.370	0.399	71.7	16 165	33 1779
3694	9.0	47 23.10	3.7301	0.0237	33 26 57.5	13.379	0.400	71.9	29 31 274	33 1780
3695	9.5[4]	47 33.56	3.7249	0.0235	33 15 11.2	13.391	0.399	87.8	168 488 512 *	[33 1781]*
3696	7.5	8 48 54.73	+3.7334	−0.0240	+33 44 7.0	−13.478	−0.397	71.7	15 165	33 1784
3697	9.0	49 3.01	3.6692	0.0217	31 6 13.7	13.487	0.390	71.7	17 168	31 1910*
3698	6.0	49 13.57	3.7239	0.0237	33 23 23.5	13.498	0.396	71.7	16 168	33 1785
3699	9.3	49 22.78	3.7180	0.0235	33 9 56.5	13.509	0.395	72.4	32 154 280 283	[33 1786]
3700	9.0[5]	49 33.64	3.7228	0.0237	33 22 38.7	13.520	0.395	71.9	29 31 274	33 1787

[1] Z. 154 513 517 518 520 [2] Dupl. praec. [3] Dupl. med. 6.3 6.8 1″.5 [4] Duplex? (med.?) [5] Dupl. 15″ maj.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3701	8.5	$8^h\ 49^m\ 35^s.98$	+3ˢ.6762	−0ˢ.0220	+31° 27′ 17″.9	−13″.523	−0″.390	71.2	13 18	31° 1912
3702	7.2	49 37.33	3.7115	0.0233	32 55 24.9	13.524	0.394	71.2	13 18	32 1811
3703	9.0	49 39.50	3.6907	0.0225	32 4 5.4	13.527	0.392	71.2	13 18	32 1812*
3704	8.5	50 5.70	3.6879	0.0225	31 59 54.8	13.555	0.391	72.2	152 162	32 1814*
3705	8.0	50 17.58	3.7461	0.0248	34 23 20.1	13.567	0.397	71.9	29 31 274	34 1923
3706	6.5	8 50 22.78	+3.6569	−0.0214	+30 42 45.9	−13.573	−0.387	71.5	12 154	30 1795
3707	8.2	50 36.60	3.7274	0.0241	33 40 32.9	13.588	0.394	71.9	29 31 274	33 1789
3708	9.4	50 58.49	3.7073	0.0234	32 53 51.0	13.611	0.391	87.5 81.7	277 491 Ma*	— —
3709	7.7	51 0.07	3.7061	0.0233	32 51 4.9	13.613	0.391	71.7	16 165	32 1816
3710	9.5	51 6.27	3.7428	0.0248	34 20 38.9	13.620	0.395	82.2	31 511*	[34 1926]
3711	8.9	8 51 13.09	+3.6604	−0.0217	+30 56 54.8	−13.627	−0.386	71.6	12 152	31 1913
3712	8.5	51 20.90	3.7369	0.0246	34 8 4.2	13.635	0.394	72.2	32 34 280 283	34 1927
3713	8.2	51 28.12	3.6942	0.0230	32 24 10.6	13.643	0.389	71.2	13 18	32 1817
3714	9.0	51 28.30	3.6622	0.0218	31 3 6.0	13.643	0.386	71.7	17 162	31 1915
3715	9.0	51 33.15	3.7311	0.0244	33 55 22.0	13.648	0.393	71.6	15 154	33 1791*
3716	9.3	8 51 34.87	+3.7561	−0.0254	+34 55 19.2	−13.650	−0.395	78.6	32 34 520*	[34 1928]
3717	9.0	51 44.24	3.7001	0.0232	32 40 41.1	13.660	0.389	85.6	165 495 497*	32 1819*
3718	9.2	51 44.81	3.7047	0.0234	32 52 12.2	13.661	0.390	72.2	32 283	[32 1818]
3719	8.7	51 45.41	3.7058	0.0235	32 54 47.6	13.662	0.390	72.2	165 168	32 1820
3720	5.5	51 51.81	3.7052	0.0235	32 54 9.3	13.668	0.390	72.2	154 168	32 1821
3721	8.6	8 51 58.65	+3.7570	−0.0255	+34 59 50.5	−13.676	−0.395	71.9	29 31 274	35 1914
3722	8.9	52 3.71	3.7380	0.0248	34 15 26.9	13.681	0.393	72.7	168 277	34 1929*
3723	9.2	52 19.10	3.6983	0.0233	32 39 45.8	13.697	0.388	81.1	154 488*	[32 1822]*
3724	9.0	52 26.86	3.7410	0.0250	34 25 3.7	13.706	0.392	71.9	32 34 283	34 1930*
3725	8.1	52 27.10	3.6810	0.0226	31 57 21.4	13.706	0.386	71.2	13 18	32 1823
3726	8.0	8 52 34.72	+3.6956	−0.0232	+32 34 39.1	−13.714	−0.387	71.2	13 18	32 1825
3727	8.5	52 49.33	3.7028	0.0235	32 54 13.5	13.730	0.388	72.2	154 168	32 1826
3728	9.3	52 55.90	3.6412	0.0212	30 17 27.8	13.736	0.381	80.6 86.8	12 486 Mδ*	[30 1802]
3729	8.6	53 2.20	3.6954	0.0233	32 37 17.7	13.743	0.387	73.5	16 277 406	32 1827
3730	8.5	53 17.95	3.6477	0.0215	30 36 39.2	13.760	0.381	78.8	12 168 522*	30 1805
3731	6.3[1]	8 53 44.02	+3.6964	−0.0234	+32 44 21.4	−13.788	−0.386	71.6	15 152	32 1829
3732	8.9	53 59.84	3.6627	0.0222	31 20 15.0	13.804	0.382	71.2	13 18	31 1919*
3733	8.8	54 2.66	3.6815	0.0229	32 8 24.2	13.807	0.383	71.2	13 18	32 1830*
3734	9.0	54 20.22	3.6926	0.0234	32 38 31.5	13.826	0.384	82.2	17 512*	32 1832
3735	8.0	55 4.77	3.6721	0.0227	31 51 20.4	13.873	0.381	71.6	13 18 32 34 283	31 1923
3736	8.2	8 55 10.37	+3.6264	−0.0210	+29 51 56.7	−13.879	−0.376	71.6	12 162	29 1858
3737	7.3	55 33.61	3.6419	0.0216	30 35 37.3	13.903	0.377	78.8	12 152 520*	30 1808
3738	7.5	55 38.62	3.7067	0.0242	33 22 20.7	13.908	0.383	71.7	15 168	33 1800
3739	9.0	55 40.09	3.7436	0.0257	34 52 51.8	13.910	0.387	71.2	29 31	34 1934*
3740	8.7	55 51.30	3.6250	0.0210	29 52 21.5	13.922	0.375	80.6 86.7	12 488 Mδ*	29 1859*
3741	8.1	8 56 32.92	+3.7449	−0.0259	+35 2 0.3	−13.965	−0.386	71.9	29 31 274	35 1931
3742	8.8	56 35.10	3.7398	0.0257	34 49 54.9	13.968	0.385	71.9	29 31 274	34 1938*
3743	8.0	56 52.00	3.6201	0.0210	29 45 44.1	13.985	0.372	71.6	12 162	29 1860
3744	8.5	56 59.54	3.7403	0.0258	34 53 47.2	13.993	0.385	71.9	29 31 274	34 1939
3745	8.7	57 13.07	3.7021	0.0242	33 21 31.8	14.007	0.380	71.6	16 152	33 1802
3746	6.8	8 57 16.24	+3.6905	−0.0238	+32 52 24.5	−14.011	−0.379	71.2	13 18	32 1837
3747	8.9	57 40.40	3.6842	0.0236	32 39 3.0	14.036	0.378	71.7	17 162	32 1839
3748	9.0[2]	58 0.75	3.6901	0.0239	32 56 24.5	14.057	0.378	71.7	18 165	33 1803
3749	8.9	58 10.60	3.6246	0.0213	30 5 59.5	14.067	0.371	71.5	12 152	30 1813*
3750	9.0	58 15.47	3.7002	0.0243	33 23 51.7	14.072	0.378	71.6	15 154	33 1804*

[1] Dupl. (maj.?) (Σ 1298: 6.1 8.2 4″.6 138°) [2] Dupl. med.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3751	9.0	$8^h\ 58^m\ 15^s.56$	+3ˢ.6729	−0ˢ.0232	+32° 14′ 1″.4	−14ˢ.072	−0ˢ.376	71.9	32 34 283	32° 1840*
3752	9.1	58 28.18	3.7173	0.0251	34 7 44.2	14.086	0.380	73.0	5 Beob. [1]	[34 1942]*
3753	9.0	58 49.18	3.7162	0.0251	34 7 26.9	14.107	0.379	83.2	406 491 *	34 1943*
3754	8.3	58 51.11	3.6524	0.0225	31 24 40.3	14.109	0.372	72.1	154 165	31 1930
3755	7.8	58 57.44	3.7097	0.0248	33 52 10.4	14.116	0.378	71.6	16 154	33 1806
3756	8.5	8 59 9.28	+3.7374	−0.0260	+35 1 44.2	−14.128	−0.381	71.9	32 34 283	35 1940*
3757	8.8	59 16.84	3.7277	0.0257	34 39 3.1	14.136	0.380	71.9	32 34 283	34 1945*
3758	8.9	59 22.42	3.6622	0.0230	31 53 50.4	14.142	0.373	71.7	17 162	31 1931*
3759	8.5[2]	59 37.03	3.6445	0.0223	31 8 33.4	14.157	0.370	71.2	13 18	31 1933*
3760	6.7	9 0 2.60	3.6560	0.0229	31 42 6.9	14.183	0.371	71.2	13 18	31 1934
3761	8.8	9 0 7.05	+3.6200	−0.0214	+30 6 7.8	−14.188	−0.367	71.5	12 154	30 1816*
3762	9.0	0 14.91	3.6840	0.0240	32 55 57.1	14.196	0.373	71.2	13 18	33 1808*
3763	6.7	0 26.22	3.6860	0.0241	33 2 32.3	14.208	0.373	72.2	152 168	33 1810
3764	6.0	0 29.62	3.6203	0.0215	30 9 19.2	14.211	0.366	72.2	39 277	30 1817
3765	9.0	0 31.91	3.6519	0.0228	31 34 38.3	14.214	0.370	71.9	32 34 283	31 1936*
3766	8.3	9 0 40.84	+3.6325	−0.0220	+30 43 34.1	−14.223	−0.367	71.7	39 154	30 1818
3767	8.2	0 51.32	3.6341	0.0221	30 49 8.8	14.233	0.367	71.3	37 39	30 1819
3768	9.1	0 59.77	3.6933	0.0245	33 25 2.4	14.242	0.373	71.7	16 165	33 1811
3769	8.3	1 1.22	3.6406	0.0224	31 7 39.7	14.244	0.368	72.1	152 162	31 1937
3770	6.5	1 10.64	3.7159	0.0255	34 23 20.8	14.253	0.375	72.1	154 165	34 1949
3771	8.9	9 1 12.22	+3.6942	−0.0246	+33 28 54.7	−14.255	−0.373	71.7	15 165	33 1812
3772	9.0	1 34.38	3.6367	0.0223	31 1 0.0	14.278	0.367	71.5	17 37 39 154	31 1939*
3773	9.2	1 43.85	3.6767	0.0240	32 47 27.8	14.287	0.370	71.9	32 34 283	[32 1843]
3774	8.5	1 55.63	3.7024	0.0251	33 54 33.5	14.299	0.373	71.7	35 165	33 1815
3775	9.0	2 2.78	3.6350	0.0223	30 59 27.7	14.307	0.365	91.8	492 497 512 *	31 1940*
3776	7.5	9 2 5.21	+3.6399	−0.0225	+31 13 8.4	−14.309	−0.366	72.1	152 162	31 1941
3777	8.3	2 11.45	3.6718	0.0238	32 38 1.7	14.315	0.369	71.9	32 34 283	32 1845
3778	9.2	2 13.35	3.7194	0.0258	34 39 16.4	14.317	0.374	71.9	29 31 274	[34 1951]
3779	8.2	2 35.54	3.6132	0.0215	30 3 49.7	14.340	0.362	71.3	37 39	30 1822
3780	8.9	2 58.46	3.6299	0.0223	30 52 3.3	14.363	0.363	72.2	152 162	30 1823*
3781	6.5	9 3 5.33	+3.6430	−0.0228	+31 28 15.6	−14.370	−0.364	71.7	17 165	31 1946
3782	9.4	3 5.93	3.6337	0.0224	31 3 6.4	14.371	0.363	71.3	37 39	[31 1947]
3783	9.2	3 16.53	3.6235	0.0221	30 36 43.4	14.382	0.362	81.2	168 486 *	[30 1824]
3784	8.8	3 37.04	3.6864	0.0247	33 25 51.8	14.403	0.368	71.2	29 31 35	33 1817
3785	9.2	3 42.89	3.6866	0.0247	33 27 7.3	14.409	0.368	72.2	16 277	33 1818
3786	8.9	9 3 57.63	+3.6723	−0.0242	+32 51 43.5	−14.424	−0.366	71.9	35 152 162	32 1847
3787	8.7	4 12.88	3.6886	0.0249	33 35 38.4	14.439	0.367	71.7	35 154	33 1819
3788	8.8	4 24.12	3.6863	0.0248	33 30 59.1	14.450	0.367	71.7	15 168	33 1820
3789	8.3	4 49.64	3.6240	0.0223	30 48 37.4	14.476	0.360	71.3	37 39	30 1829
3790	8.1	4 56.77	3.6985	0.0254	34 6 36.9	14.483	0.367	71.9	29 31 154 274	34 1955
3791	9.5	9 5 11.75	+3.6056	−0.0216	+30 0 7.0	−14.499	−0.357	71.7	37 154	[30 1830]
3792	9.5	6 13.08	3.7158	0.0264	34 59 37.4	14.560	0.366	71.2	29 31	[35 1961]
3793	9.3	6 18.70	3.7039	0.0259	34 30 12.7	14.566	0.365	71.9	29 31 274	34 1960
3794	9.0	6 30.82	3.6370	0.0231	31 35 46.5	14.578	0.358	71.6	16 154	31 1952
3795	8.1	6 34.14	3.6992	0.0258	34 20 0.6	14.581	0.364	74.0	29 31 274 418 *	34 1962
3796	8.9	9 6 38.06	+3.6292	−0.0228	+31 15 17.5	−14.585	−0.357	72.2	17 277	31 1953*
3797	8.3	6 39.79	3.6912	0.0254	34 0 13.0	14.587	0.363	71.7	35 154	34 1963
3798	9.0	6 44.71	3.6988	0.0258	34 20 23.7	14.592	0.364	76.7	277 415 *	34 1964*
3799	8.0	6 54.00	3.6112	0.0221	30 27 32.6	14.601	0.355	71.3	37 39	30 1834
3800	8.9	6 57.44	3.6920	0.0255	34 4 29.3	14.604	0.363	71.9	32 34 283	34 1965*

[1] Z. 29 31 274 277 406 [2] Duplex

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3801	9.0	$9^h\ 7^m\ 8^s.08$	+3ˢ.7116	−0ˢ.0264	+34° 55′ 49″.6	−14″.615	−0″.364	71.9	32 34 283	35° 1963
3802	9.0	7 8.50	3.6876	0.0254	33 54 37.6	14.615	0.362	72.2	15 277	33 1827
3803	9.4	7 10.90	3.6726	0.0247	33 15 46.0	14.618	0.360	71.9	32 34 283	[33 1828]
3804	8.4	7 34.40	3.6301	0.0230	31 24 40.2	14.641	0.356	71.3	37 39	31 1955
3805	8.9	7 55.52	3.6787	0.0251	33 37 8.1	14.662	0.360	71.7	35 154	33 1829
3806	9.5	9 7 56.60	+3.6493	−0.0238	+32 19 24.7	−14.664	−0.357	71.2	32 34	[32 1855]
3807	9.1	8 1.91	3.7042	0.0262	34 43 51.2	14.669	0.362	71.9	29 31 274	[34 1966]
3808	8.9	8 26.31	3.6959	0.0260	34 25 41.4	14.693	0.361	71.7	35 154	34 1968*
3809	9.1	8 53.50	3.6478	0.0239	32 22 6.6	14.720	0.355	80.7	16 486 *	32 1856
3810	8.9	8 54.54	3.6084	0.0223	30 33 41.5	14.721	0.351	72.2	17 277	30 1838*
3811	8.3	9 9 2.25	+3.6546	−0.0242	+32 41 41.8	−14.729	−0.355	71.9	29 31 274	32 1857
3812	7.7	9 31.13	3.6139	0.0226	30 53 39.3	14.757	0.350	71.3	37 39	30 1839
3813	7.4	9 40.00	3.6830	0.0256	34 1 26.1	14.766	0.357	71.7	35 159	34 1969
3814	7.8	9 55.00	3.6331	0.0235	31 49 19.1	14.781	0.352	71.9	32 34 283	31 1961
3815	9.5	10 31.81	3.6554	0.0245	32 54 53.6	14.817	0.353	80.7	29 488 *	[32 1860]
3816	9.0	9 10 42.62	+3.5937	−0.0219	+30 5 10.4	−14.828	−0.346	71.3	37 39	30 1842*
3817	8.3	11 7.87	3.5965	0.0221	30 15 58.3	14.852	0.346	71.3	37 39	30 1845
3818	9.0	11 19.71	3.6515	0.0245	32 50 27.3	14.864	0.351	71.7	16 159	32 1861*
3819	8.3	11 22.66	3.5975	0.0222	30 20 44.2	14.867	0.346	71.3	37 39	30 1847
3820	9.0	11 34.22	3.6564	0.0247	33 5 11.9	14.878	0.351	71.9	29 31 274	33 1837
3821	8.7	9 11 54.92	+3.6995	−0.0268	+35 1 22.4	−14.898	−0.355	71.7	35 159	35 1975
3822	9.5	11 56.89	3.6718	0.0255	33 49 24.4	14.900	0.352	80.7	34 491 *	[33 1838]
3823	9.1	11 58.50	3.5855	0.0218	29 50 28.1	14.902	0.343	71.3	37 39	29 1887
3824	9.4	12 12.77	3.6539	0.0248	33 3 29.8	14.916	0.350	71.2	32 34	[33 1839]
3825	9.0	12 27.59	3.6189	0.0233	31 28 56.7	14.930	0.346	71.3	37 39	31 1970
3826	8.4	9 12 56.92	+3.6795	−0.0260	+34 17 24.1	−14.959	−0.351	71.7	35 159	34 1977
3827	8.4	13 3.96	3.6886	0.0265	34 42 18.2	14.966	0.352	71.7	35 159	34 1978
3828	9.0	13 15.47	3.6647	0.0254	33 40 46.1	14.977	0.349	71.9	29 31 274	33 1841*
3829	**3.3**	**13 26.12**	**3.6925**	**0.0267**	**34 55 10.8**	**14.987**	**0.352**		**Fund. Cat.**	**35 1979***
3830	9.2	13 29.58	3.6884	0.0265	34 45 10.5	14.990	0.351	82.7	32 283 518 521 *	34 1979
3831	8.6	9 13 35.79	+3.6930	−0.0268	+34 57 59.9	−14.996	−0.351	71.9	29 31 274	35 1981
3832	8.5	13 39.17	3.6566	0.0251	33 21 58.0	15.000	0.348	73.7	15 406	33 1846
3833	6.8	13 51.99	3.6575	0.0252	33 25 54.7	15.012	0.347	71.7	35 159	33 1848
3834	7.0	14 6.53	3.6427	0.0246	32 47 40.6	15.026	0.345	71.9	32 34 283	32 1865
3835	8.6	14 37.62	3.6498	0.0250	33 10 49.9	15.056	0.345	71.7	35 159	33 1850
3836	8.5	9 14 43.66	+3.6330	−0.0242	+32 25 47.8	−15.062	−0.343	71.9	32 34 283	32 1868
3837	9.0	15 9.52	3.6443	0.0248	33 0 13.7	15.087	0.344	71.9	29 31 274	33 1851*
3838	9.2	15 29.87	3.6696	0.0260	34 11 16.6	15.106	0.345	72.0	29[1] 31 274	[34 1983]
3839	8.1	15 31.80	3.6752	0.0263	34 26 29.1	15.108	0.346	71.9	29 31 274	34 1984
3840	8.7	15 32.58	3.5948	0.0227	30 43 44.7	15.109	0.338	71.3	37 39	30 1855
3841	7.5	9 15 34.24	+3.6530	−0.0253	+33 27 13.8	−15.111	−0.344	71.9	32 34 283	33 1852
3842	7.8	15 39.60	3.6565	0.0255	33 37 12.9	15.116	0.344	71.9	32 34 283	33 1853
3843	7.7	15 47.40	3.6644	0.0259	33 59 46.3	15.123	0.344	71.7	35 159	34 1985
3844	9.0	16 13.31	3.6108	0.0235	31 34 45.9	15.148	0.339	71.3	37 39	31 1974*
3845	8.1	16 22.70	3.6349	0.0246	32 43 52.0	15.157	0.341	72.2	15 286	32 1870
3846	8.6	9 16 24.77	+3.6482	−0.0252	+33 20 41.5	−15.159	−0.342	71.9	29 31 274	33 1854*
3847	9.5	16 33.03	3.6824	0.0268	34 53 49.2	15.167	0.345	80.0	32 34 520 *	[34 1986]
3848	7.9	16 42.66	3.6815	0.0268	34 52 49.9	15.176	0.344	71.7	35 159	34 1988
3849	9.0	16 54.90	3.6198	0.0240	32 5 24.8	15.188	0.338	77.9	287 415 418 *	32 1872*
3850	9.0	17 1.68	3.6020	0.0232	31 15 53.0	15.194	0.336	72.2	17 287	31 1977

[1] Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
3851	9.0	9h 17m 11.06	+3.5890	−0.0227	+30° 39′ 27.3	−15.203	−0.335	71.3	37 39	30° 1861*
3852	8.8	17 25.19	3.6304	0.0246	32 39 27.1	15.216	0.338	72.2	16 286	32 1874
3853	8.8	17 30.52	3.6343	0.0248	32 51 2.6	15.222	0.339	71.9	32 34 283	32 1876*
3854	8.8	17 33.80	3.5883	0.0227	30 40 10.6	15.225	0.334	71.3	37 39	30 1862
3855	9.4	17 36.78	3.5811	0.0224	30 19 16.9	15.228	0.333	84.9	41 486 512*	[30 1863]
3856	9.0	9 17 41.34	+3.5701	−0.0219	+29 47 21.7	−15.232	−0.332	90.3	491 492*	29 1896*
3857	8.3	17 42.96	3.5759	0.0222	30 4 58.1	15.233	0.333	74.7	287 406	30 1864
3858	9.3	17 46.14	3.5703	0.0220	29 48 30.0	15.236	0.332	71.3	37 39	[29 1897]*
3859	9.0	17 50.90	3.6451	0.0253	33 23 46.0	15.241	0.339	71.9	29 31 274	33 1857
3860	7.5	18 1.22	3.5947	0.0231	31 2 11.4	15.251	0.334	72.2	41 286	31 1978
3861	7.8	9 18 11.83	+3.6420	−0.0252	+33 17 56.7	−15.261	−0.338	72.2	35 286	33 1859
3862	9.0	18 22.28	3.6229	0.0244	32 25 52.4	15.271	0.336	71.9	29 31 274	32 1880*
3863	8.8	18 29.41	3.6104	0.0238	31 51 13.0	15.277	0.335	71.9	32 34 283	31 1979
3864	9.0	18 35.45	3.5706	0.0221	29 55 48.5	15.283	0.331	71.3	37 39	30 1866
3865	8.8	18 48.62	3.6650	0.0264	34 26 4.7	15.295	0.339	71.7	35 159	34 1992
3866	8.8	9 18 48.73	+3.6060	−0.0237	+31 41 8.9	−15.296	−0.334	72.2	15 287	31 1982*
3867	8.4	19 4.59	3.6061	0.0237	31 43 21.9	15.310	0.333	72.2	17 286	31 1984
3868	8.8	19 14.06	3.6764	0.0270	35 0 6.1	15.319	0.339	72.7	159 286	35 2001
3869	8.4	19 18.15	3.6452	0.0256	33 35 49.3	15.323	0.336	72.2	35 287	33 1860
3870	8.5	19 30.44	3.5866	0.0229	30 50 15.4	15.335	0.331	71.3	37 39	30 1868*
3871	8.2	9 19 58.90	+3.5639	−0.0220	+29 46 28.6	−15.362	−0.328	72.2	41 286	29 1903
3872	9.0	20 13.29	3.6473	0.0258	33 49 12.6	15.375	0.335	72.7	159 287	33 1864*
3873	8.5	20 25.30	3.6082	0.0240	32 0 31.5	15.386	0.331	73.8	41 406	32 1884
3874	8.9	20 25.55	3.5734	0.0225	30 18 11.2	15.386	0.328	71.3	37 39	30 1869*
3875	9.4	20 25.95	3.5885	0.0232	31 3 9.8	15.387	0.329	80.7	41 488*	[31 1986]
3876	8.9	9 20 53.26	+3.6053	−0.0240	+31 55 47.3	−15.412	−0.330	72.2	17 286	32 1886
3877	9.0	21 49.03	3.6469	0.0261	34 1 17.3	15.464	0.332	71.9	29 31 274	34 1997*
3878	9.2	22 12.55	3.6301	0.0254	33 17 34.1	15.486	0.330	71.9	32 34 283	33 1867
3879	7.7	22 21.86	3.6469	0.0262	34 5 47.7	15.495	0.331	71.7	35 159	34 1998
3880	8.9	22 27.24	3.6325	0.0255	33 26 30.0	15.500	0.330	81.2	159 491*	33 1869*
3881	8.0	9 22 29.42	+3.6412	−0.0260	+33 51 5.1	−15.502	−0.330	71.7	15 159	33 1870
3882	8.8	22 31.29	3.5970	0.0239	31 44 52.0	15.503	0.326	72.2	41 287	31 1990*
3883	7.5	22 35.44	3.6141	0.0247	32 35 15.4	15.507	0.328	72.2	16 286	32 1889
3884	9.0	22 40.38	3.5730	0.0228	30 35 2.6	15.512	0.324	71.3	37 39	30 1872*
3885	7.3	22 44.03	3.5989	0.0240	31 52 23.8	15.515	0.326	72.2	17 286	31 1992
3886	8.6	9 23 4.72	+3.5628	−0.0224	+30 7 13.8	−15.534	−0.322	71.3	37 39	30 1873*
3887	6.7	23 9.74	3.6467	0.0263	34 12 12.8	15.539	0.330	72.2	35 159 287	34 1999
3888	7.8	23 16.11	3.6584	0.0269	34 45 30.1	15.545	0.331	71.9	29 31 274	34 2000
3889	9.3	23 32.98	3.5868	0.0236	31 23 7.1	15.560	0.323	73.7	41 406	31 1994
3890	8.8	23 46.10	3.5554	0.0222	29 50 10.9	15.572	0.320	71.3	37 39	29 1908
3891	9.0	9 23 48.57	+3.5923	−0.0239	+31 41 34.0	−15.575	−0.323	72.3	41 287	31 1995*
3892	8.8	23 50.45	3.6044	0.0244	32 17 21.4	15.576	0.325	71.9	32 34 283	32 1891*
3893	9.0	24 1.93	3.5891	0.0238	31 34 12.0	15.587	0.323	74.7	287 406	31 1996*
3894	9.2	24 11.64	3.6598	0.0272	34 57 16.6	15.596	0.329	71.9	29 31 274	35 2016
3895	8.8	24 13.42	3.6316	0.0258	33 38 42.5	15.597	0.326	71.7	35 159	33 1875
3896	9.3	9 24 19.22	+3.6616	−0.0273	+35 3 25.7	−15.603	−0.329	71.9	32 34 283	35 2017
3897	8.8[1]	24 43.45	3.5757	0.0232	30 59 54.8	15.625	0.320	72.2	17 287	31 1999*
3898	9.2	24 49.34	3.6604	0.0273	35 4 25.7	15.630	0.328	71.9	29 31 274	35 2019
3899	8.1	24 49.66	3.6044	0.0246	32 25 38.2	15.631	0.323	72.2	16 286	32 1893
3900	8.9	25 7.13	3.5577	0.0225	30 8 11.7	15.647	0.318	71.3	37 39	30 1875

[1] Duplex

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3901	9.2	$9^h\,25^m\,8^s.82$	+3ˢ.5639	−0ˢ.0227	+30° 27′ 11″.6	−15″.648	−0″.318	80.7	41 488 *	[30° 1876]
3902	8.9	25 14.94	3.6087	0.0249	32 41 52.5	15.654	0.322	73.7	15 406	32 1894
3903	7.8	25 36.86	3.5758	0.0234	31 7 18.5	15.674	0.319	73.2	286 287	31 2000
3904	9.2	25 38.11	3.6448	0.0267	34 28 8.7	15.675	0.325	71.9	29 31 274	34 2005
3905	8.5	25 50.67	3.5962	0.0244	32 10 26.3	15.686	0.320	71.9	29 31 274	32 1895
3906	8.2	9 26 36.14	+3.6228	−0.0258	+33 34 13.1	−15.727	−0.321	72.2	35 286	33 1879
3907	9.0	27 1.16	3.5786	0.0237	31 27 40.6	15.750	0.316	71.3	37 39	31 2001*
3908	8.5	27 17.18	3.5710	0.0234	31 6 56.0	15.765	0.315	72.2	17 286	31 2002*
3909	9.0	27 24.53	3.6342	0.0265	34 14 0.6	15.771	0.321	71.7	35 159	34 2007*
3910	8.3	27 26.41	3.5798	0.0239	31 34 54.0	15.773	0.316	72.2	41 286	31 2003
3911	9.0	9 27 35.97	+3.5634	−0.0231	+30 46 0.9	−15.781	−0.314	71.3	37 39	30 1877*
3912	7.5	28 4.06	3.5791	0.0239	31 38 18.5	15.807	0.315	71.9	32 34 283	31 2007
3913	9.2	28 17.30	3.6093	0.0254	33 9 48.2	15.818	0.317	80.7	15 491 *	[33 1882]
3914	8.6	28 26.75	3.5462	0.0224	29 59 35.0	15.827	0.311	71.3	37 39	30 1879*
3915	8.9	28 39.83	3.6052	0.0253	33 1 14.3	15.839	0.316	71.7	35 159	33 1883*
3916	8.5	9 28 42.93	+3.6373	−0.0269	+34 34 28.9	−15.842	−0.319	72.2	35 287	34 2010
3917	9.5	28 46.01	3.5698	0.0236	31 15 37.6	15.844	0.312	85.9	41 512 513 *	[31 2009]*
3918	8.5	29 17.08	3.5964	0.0250	32 40 45.5	15.872	0.314	72.0 71.9	29 31[1] 274	32 1903
3919	5.3	29 17.56	3.5773	0.0240	31 43 15.3	15.872	0.312	72.2	16 286	31 2011
3920	8.9	29 23.86	3.5445	0.0225	30 2 26.8	15.878	0.309	72.2	17 286	30 1883*
3921	8.9	9 29 48.26	+3.5775	−0.0241	+31 48 29.7	−15.900	−0.311	72.2	41 287	31 2012
3922	9.3	29 50.65	3.5743	0.0240	31 38 35.3	15.902	0.311	71.9	32 34 283	[31 2013]
3923	9.4	29 50.80	3.6150	0.0260	33 40 16.3	15.902	0.314	71.9	29 31 274	[33 1885]
3924	9.2	29 59.12	3.6104	0.0258	33 28 20.1	15.909	0.314	71.9	29 31 274	33 1886
3925	8.0	30 2.43	3.5712	0.0238	31 31 0.7	15.912	0.310	71.3	37 39	31 2014
3926	8.9	9 30 39.96	+3.6224	−0.0265	+34 9 28.0	−15.946	−0.314	71.7	35 159	34 2013
3927	9.2	30 40.16	3.5980	0.0253	32 57 42.4	15.946	0.311	72.2	15 287	33 1888
3928	8.8	30 47.50	3.6283	0.0268	34 27 40.2	15.952	0.314	71.7	35 159	34 2014
3929	8.5	31 12.32	3.5641	0.0237	31 19 23.9	15.974	0.307	71.9	32 34 283	31 2018
3930	8.6	31 23.34	3.5464	0.0229	30 25 23.4	15.984	0.306	72.2	17 286	30 1885*
3931	7.5	9 31 26.98	+3.5518	−0.0231	+30 42 53.4	−15.987	−0.306	71.3	37 39	30 1887
3932	8.7	31 28.03	3.5541	0.0232	30 50 20.9	15.988	0.306	71.3	37 39	30 1886*
3933	8.7	31 37.02	3.5535	0.0232	30 50 14.8	15.996	0.306	71.3	37 39	30 1888
3934	9.4	31 55.43	3.5972	0.0255	33 6 38.7	16.012	0.309	80.7	16 488 *	[33 1890]
3935	9.0	32 56.33	3.5446	0.0230	30 33 16.6	16.065	0.303	71.3	37 39	30 1893*
3936	8.6	9 33 16.51	+3.5744	−0.0245	+32 9 34.1	−16.083	−0.305	71.7	15 172	32 1912*
3937	7.5	33 17.91	3.6021	0.0259	33 33 51.4	16.084	0.307	71.7	35 159	33 1895
3938	8.4	33 25.18	3.6298	0.0274	34 56 29.1	16.091	0.309	71.7	35 159	35 2036
3939	9.0	33 28.51	3.5573	0.0237	31 18 24.7	16.093	0.303	72.2	17 286	31 2020*
3940	9.2	33 35.08	3.5656	0.0241	31 44 58.8	16.099	0.303	71.3	37 39	[31 2022]
3941	9.2	9 33 58.11	+3.5787	−0.0249	+32 29 0.5	−16.119	−0.304	71.9	32 34 283	[32 1915]
3942	8.7	34 6.15	3.6008	0.0260	33 37 38.5	16.126	0.305	71.7	35 159	33 1897
3943	6.2	34 11.20	3.5657	0.0242	31 50 40.2	16.131	0.302	71.7	16 172	31 2026
3944	9.2	34 34.87	3.6237	0.0273	34 49 58.8	16.151	0.306	71.9	29 31 274	[34 2017]
3945	9.4	34 36.10	3.5705	0.0246	32 9 44.5	16.152	0.302	71.2	32 34	[32 1917]
3946	9.4	9 34 45.78	+3.5278	−0.0225	+29 55 11.3	−16.160	−0.298	84.9	41 491 513 *	[30 1896]
3947	8.1	34 49.00	3.6242	0.0274	34 53 34.3	16.163	0.306	71.8	35 172	34 2019
3948	9.3	34 52.22	3.5468	0.0234	30 57 24.7	16.166	0.299	80.8	41 492 *	[31 2029]
3949	8.8	35 1.83	3.5632	0.0243	31 50 55.5	16.174	0.300	72.6	41 286 287	31 2031
3950	6.5	35 7.14	3.5964	0.0260	33 33 44.4	16.179	0.303	71.7	35 159	33 1898

[1] *a* Gew. $\frac{1}{2}$

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
3951	8.2	9h 35m 18s.98	+3s.6234	−0s.0274	+34° 55′ 59″.1	−16″.189	−0″.305	71.9	29 31 274	35° 2043
3952	7.2	35 24.27	3.5401	0.0232	30 40 47.0	16.194	0.298	71.7	17 172	30 1898
3953	6.9	35 29.59	3.5809	0.0252	32 50 4.3	16.198	0.301	72.2	15 286	32 1920
3954	8.6	35 40.81	3.5679	0.0246	32 11 21.6	16.208	0.300	71.9	29 31 274	32 1922*
3955	9.0	35 54.09	3.5644	0.0245	32 2 34.6	16.219	0.299	71.8	41 172	32 1923*
3956	9.5	9 36 7.85	+3.5278	−0.0227	+30 7 13.9	−16.231	−0.295	87.7	37 514 515 516 *	[30 1900]
3957	7.2	36 13.10	3.6150	0.0272	34 40 1.6	16.236	0.303	71.7	35 159	34 2022
3958	5.3	36 13.43	3.5354	0.0231	30 32 54.1	16.236	0.296	73.2	286 287	30 1901
3959	8.3	36 26.08	3.6003	0.0264	33 58 5.2	16.247	0.301	71.7	16 159	34 2023
3960	9.4[1]	37 17.34	3.6019	0.0267	34 11 17.8	16.290	0.299	71.9	29 31 274	[34 2026]
3961	9.1	9 38 48.78	+3.5445	−0.0239	+31 26 23.1	−16.368	−0.292	71.3	37 39	[31 2039]
3962	9.0	38 49.34	3.5374	0.0236	31 3 21.8	16.368	0.291	72.2	17 286	31 2040
3963	9.0	38 49.97	3.5866	0.0261	33 39 29.4	16.369	0.295	80.7	15 488 *	33 1902*
3964	9.3	38 51.77	3.5500	0.0242	31 44 39.5	16.370	0.292	86.5	287 509 512 *	[31 2042]*
3965	9.0	38 53.73	3.5670	0.0251	32 39 20.4	16.372	0.293	77.9	287 413 415 *	32 1930
3966	8.8	9 39 25.50	+3.5477	−0.0242	+31 42 28.7	−16.398	−0.291	80.7	16 491 *	31 2044
3967	8.5	39 28.16	3.5984	0.0269	34 21 46.8	16.401	0.295	80.8	35 492 *	34 2029
3968	9.0	39 32.52	3.6099	0.0275	34 57 40.9	16.405	0.296	72.7	172 286	35 2054
3969	8.8	39 40.00	3.5853	0.0262	33 43 51.4	16.411	0.294	72.2	35 286	33 1906*
3970	7.5	39 54.92	3.5774	0.0258	33 21 34.7	16.423	0.292	72.6	35 286 287	33 1907*
3971	8.0	9 40 23.19	+3.5170	−0.0228	+30 10 8.6	−16.447	−0.286	71.3	37 39	30 1911
3972	8.9	40 39.75	3.6070	0.0276	35 0 14.3	16.461	0.293	78.9	35 159 520 *	35 2059
3973	8.8	40 44.19	3.5464	0.0243	31 50 55.0	16.464	0.288	71.7	17 172	31 2047
3974	8.8	40 45.64	3.5621	0.0252	32 41 32.9	16.466	0.290	72.7	163 278	32 1933
3975	9.2	41 16.36	3.5445	0.0243	31 49 48.2	16.491	0.287	81.8	41 499 *	31 2049
3976	6.3	9 41 35.78	+3.5973	−0.0272	+34 39 59.5	−16.507	−0.291	71.7	35 159	34 2035
3977	8.6	41 39.51	3.5275	0.0235	30 57 36.4	16.510	0.285	71.3	37 39	31 2051*
3978	8.3	41 42.54	3.5113	0.0227	30 3 36.0	16.513	0.284	71.3	37 39	30 1917
3979	9.0	41 47.53	3.5177	0.0230	30 26 5.6	16.517	0.284	78.6	37 39 519 *	30 1918
3980	9.1	42 12.16	3.5957	0.0273	34 41 23.2	16.537	0.290	73.2	286 287	34 2037
3981	6.7	9 42 25.85	+3.5379	−0.0242	+31 39 32.4	−16.549	−0.284	71.7	41 163	31 2053
3982	7.8	42 34.82	3.5847	0.0267	34 10 58.4	16.556	0.288	71.7	35 159	34 2038
3983	7.2	43 24.28	3.5407	0.0245	31 58 29.4	16.597	0.283	72.2	41 163 278	32 1941
3984	8.8	43 58.55	3.5177	0.0234	30 47 1.2	16.625	0.280	78.6	37 39 523 *	30 1922
3985	8.3	44 19.78	3.5388	0.0245	32 1 13.3	16.642	0.281	72.2	41 163 278	32 1943
3986	9.0	9 44 31.90	+3.5819	−0.0269	+34 22 17.3	−16.652	−0.284	72.2	35 159 286	34 2040
3987	9.0	44 32.06	3.5145	0.0233	30 41 42.2	16.652	0.279	71.3	37 39	30 1923*
3988	8.4	44 32.23	3.5183	0.0235	30 54 44.7	16.652	0.279	71.3	37 39	30 1924
3989	8.4	44 43.12	3.5869	0.0273	34 40 3.7	16.661	0.284	72.2	35 287	34 2041
3990	8.6	44 50.81	3.4989	0.0225	29 51 5.7	16.667	0.277	73.2	287 288	29 1956
3991	8.4	9 45 3.12	+3.5179	−0.0235	+30 58 18.9	−16.677	−0.278	71.9	37 39 286	31 2059
3992	8.8	45 3.33	3.5802	0.0269	34 22 18.4	16.677	0.283	81.7	286 488 *	34 2044
3993	7.7	45 7.51	3.5383	0.0246	32 7 38.8	16.681	0.279	72.2	41 286	32 1947
3994	9.0	45 25.42	3.5433	0.0250	32 27 25.8	16.695	0.279	72.7	163 278	32 1948*
3995	9.0	45 31.74	3.5594	0.0259	33 21 2.0	16.700	0.280	72.7	163 278	33 1912
3996	9.0	9 45 33.77	+3.4953	−0.0224	+29 45 18.6	−16.702	−0.275	73.2	287 288	29 1961*
3997	8.5	45 40.74	3.5691	0.0264	33 53 37.4	16.707	0.281	71.8	35 175	33 1913
3998	8.8	45 42.78	3.5707	0.0265	33 59 1.1	16.709	0.281	72.3	172 175	34 2047
3999	9.1	45 57.35	3.5184	0.0237	31 8 54.5	16.721	0.276	83.9	41 489 491 *	[31 2062]
4000	8.2	45 57.59	3.5799	0.0271	34 31 10.7	16.721	0.281	72.3	172 175	34 2048

[1] Dupl. austr. praec.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
4001	9.0	$9^h\,46^m\ 0^s.83$	$+3^s.5132$	$-0^s.0234$	$+30°\,51'\,50''.9$	$-16''.724$	$-0''.276$	71.3	37 39	30° 1925
4002	9.1	46 7.29	3.5017	0.0228	30 13 8.9	16.729	0.274	80.8	41 492 *	[30 1927]
4003	9.0	46 24.78	3.4934	0.0224	29 46 59.2	16.743	0.273	73.2	287 288	29 1963
4004	8.5	46 47.69	3.4926	0.0225	29 48 5.8	16.761	0.272	76.7	286 287 413 415 *	29 1964
4005	8.7	46 48.18	3.5526	0.0257	33 12 1.0	16.762	0.277	71.7	35 159	33 1916
4006	8.3	9 47 2.73	+3.5454	−0.0254	+32 50 54.7	−16.773	−0.276	72.3	172 175	32 1950
4007	8.0	47 6.57	3.5172	0.0238	31 16 38.5	16.776	0.274	71.7	41 163	31 2066
4008	8.5	47 26.58	3.5218	0.0241	31 35 37.8	16.792	0.274	72.2	41 278	31 2067
4009	8.5	47 49.81	3.5276	0.0245	31 59 12.2	16.811	0.273	74.2	163 406	32 1952*
4010	8.6	48 25.54	3.5221	0.0243	31 46 50.3	16.839	0.272	72.2	41 286	31 2072
4011	9.2	9 48 26.70	+3.5663	−0.0268	+34 14 6.2	−16.840	−0.275	72.3	172 175	34 2052
4012	8.6	48 51.85	3.5396	0.0254	32 50 59.3	16.860	0.272	72.7	163 278	32 1953
4013	8.0	48 53.59	3.4965	0.0230	30 22 46.6	16.861	0.269	71.3	37 39	30 1933
4014	8.7	48 55.60	3.5613	0.0266	34 3 1.5	16.863	0.274	71.7	35 159	34 2054
4015	9.3	49 0.27	3.5026	0.0233	30 45 13.3	16.867	0.269	71.3	37 39	[30 1934]
4016	6.5	9 49 11.28	+3.5409	−0.0255	+32 58 32.5	−16.875	−0.272	71.8	35 172	33 1920
4017	8.2	49 47.36	3.5495	0.0261	33 33 40.0	16.904	0.271	71.7	35 159	33 1922
4018	8.3	50 14.31	3.4824	0.0224	29 45 56.0	16.925	0.265	73.2	287 288	29 1977
4019	9.0	50 33.03	3.4868	0.0227	30 5 3.1	16.940	0.265	71.3	37 39	30 1936
4020	8.5	50 49.68	3.5472	0.0262	33 37 33.0	16.952	0.269	71.7	35 159	33 1923
4021	9.2	9 51 0.64	+3.5466	−0.0262	+33 37 29.1	−16.961	−0.269	72.8	172 287	33 1924
4022	8.0	51 2.56	3.5027	0.0237	31 6 42.7	16.963	0.265	71.8	41 172	31 2075
4023	8.5	51 4.43	3.4926	0.0231	30 31 16.2	16.964	0.264	72.2	41 286	30 1938*
4024	9.1	51 10.81	3.4842	0.0227	30 2 20.0	16.969	0.263	80.7	37 488 *	[30 1939]
4025	8.1	51 15.76	3.4855	0.0228	30 7 48.0	16.973	0.263	71.3	37 39	30 1940*
4026	9.3	9 51 18.35	+3.4980	−0.0234	+30 52 52.9	−16.975	−0.264	83.9	41 489 491 *	[30 1941]
4027	9.0	51 33.81	3.5512	0.0265	33 59 1.1	16.987	0.268	72.8	172 288	34 2062
4028	8.9	51 44.30	3.5489	0.0264	33 53 12.5	16.995	0.268	71.7	35 159	33 1928
4029	9.0	51 51.51	3.5334	0.0256	33 2 5.2	17.001	0.266	72.7	159 287	33 1930*
4030	8.0	51 51.96	3.4986	0.0236	31 1 10.4	17.001	0.263	72.2	41 286	31 2078
4031	8.8	9 52 0.60	+3.4954	−0.0234	+30 51 15.0	−17.008	−0.263	71.3	37 39	30 1943*
4032	9.0	52 1.54	3.5217	0.0249	32 23 37.4	17.008	0.265	72.7	163 278	32 1959*
4033	8.8	52 1.68	3.4891	0.0231	30 28 36.0	17.008	0.262	73.2	286 287	30 1944*
4034	9.0	52 3.10	3.5206	0.0249	32 20 22.2	17.010	0.265	72.7	163 278	32 1960*
4035	8.9	52 5.81	3.4910	0.0232	30 36 17.5	17.012	0.262	72.3	172 175	30 1945*
4036	6.0	9 52 23.46	+3.4842	−0.0229	+30 14 36.9	−17.025	−0.261	72.2	41 286	30 1946
4037	8.3	52 29.25	3.5146	0.0246	32 4 6.6	17.030	0.263	78.2	406 419 *	32 1961
4038	8.9	52 36.75	3.4782	0.0226	29 54 54.7	17.035	0.260	73.7	37 406	30 1947
4039	8.8	52 46.94	3.5276	0.0254	32 52 20.0	17.043	0.264	72.7	159 287	32 1962
4040	8.9	53 39.40	3.4898	0.0234	30 48 17.1	17.083	0.259	71.3	37 39	30 1950*
4041	5.8	9 53 48.11	+3.5186	−0.0250	+32 32 15.8	−17.090	−0.261	72.7	163 278	32 1964
4042	8.4	53 52.31	3.5117	0.0247	32 8 55.5	17.093	0.261	72.7	163 278	32 1965*
4043	8.6	54 0.02	3.4992	0.0240	31 25 58.9	17.099	0.259	72.2	41 286	31 2082
4044	7.7	54 10.67	3.4945	0.0237	31 11 4.6	17.107	0.259	71.3	37 39	31 2083
4045	8.9	54 15.84	3.5158	0.0250	32 27 46.4	17.111	0.260	72.3	172 175	32 1967
4046	8.8	9 54 21.30	+3.5167	−0.0250	+32 31 51.9	−17.115	−0.260	72.7	163 278	32 1968
4047	8.5	54 46.03	3.5345	0.0262	33 38 15.8	17.134	0.261	71.7	35 159	33 1934
4048	7.5	54 49.09	3.5085	0.0246	32 8 0.6	17.136	0.258	72.2	41 286	32 1970
4049	9.2	55 34.53	3.4958	0.0240	31 31 6.1	17.171	0.256	78.9	41 163 519 *	31 2084
4050	9.2	55 57.41	3.4969	0.0242	31 39 38.6	17.188	0.255	71.3	37 39	31 2088

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
4051	8.5	9h 56m 13s.88	+3s.5469	−0s.0272	+34° 37′ 41″.9	−17″.200	−0″.259	71.9	35 172 175	34° 2073
4052	9.5	56 25.96	3.4858	0.0236	31 4 8.0	17.209	0.254	71.3	37 39	[31 2091]*
4053	8.3	56 41.39	3.5018	0.0246	32 5 20.3	17.221	0.254	72.2	41 278	32 1972
4054	7.0	56 41.45	3.5214	0.0258	33 14 59.4	17.221	0.256	71.7	35 159	33 1938
4055	6.9	56 58.74	3.5173	0.0256	33 3 25.8	17.234	0.255	71.7	35 159	33 1939
4056	9.5	9 57 45.25	+3.4754	−0.0232	+30 40 17.7	−17.269	−0.250	84.9	41 488 513 *	[30 1955]
4057	7.9	57 53.64	3.4699	0.0229	30 21 15.7	17.275	0.250	71.3	37 39	30 1956
4058	8.1	57 56.70	3.5273	0.0263	33 50 4.8	17.277	0.254	71.7	35 159	33 1940
4059	9.1	58 9.32	3.4945	0.0244	31 55 8.1	17.286	0.251	72.7	163 278	32 1976
4060	7.5[1]	58 24.73	3.4899	0.0242	31 41 35.4	17.298	0.250	72.7	163 278	31 2095
4061	8.3	9 58 31.53	+3.5430	−0.0274	+34 51 34.2	−17.303	−0.254	72.3	172 175	34 2080
4062	8.1	58 31.87	3.5421	0.0274	34 48 31.4	17.303	0.254	71.7	35 159	34 2079
4063	9.4	58 49.96	3.4619	0.0226	30 1 14.8	17.316	0.247	83.9	37 489 492 *	[30 1958]
4064	8.2	58 57.52	3.4906	0.0243	31 50 19.9	17.322	0.249	72.2	41 286	31 2097
4065	8.4	59 3.85	3.4823	0.0238	31 20 50.3	17.326	0.248	72.7	163 286	31 2098*
4066	9.0	9 59 11.94	+3.5283	−0.0267	+34 8 23.0	−17.332	−0.251	72.3	172 175	34 2082*
4067	8.5	59 12.47	3.4684	0.0231	30 30 2.1	17.333	0.247	72.3	172 175	30 1959*
4068	8.4	59 26.01	3.5417	0.0275	34 57 45.1	17.343	0.252	71.7	35 159	35 2106
4069	9.0	59 34.65	3.4954	0.0247	32 14 52.6	17.349	0.248	72.7	163 278	32 1979
4070	8.6	59 41.60	3.5275	0.0267	34 11 42.8	17.354	0.250	72.3	172 175	34 2083*
4071	9.0	9 59 44.32	+3.5344	−0.0272	+34 36 21.3	−17.356	−0.251	72.8	172 287	34 2084*
4072	6.8	59 58.14	3.4602	0.0227	30 7 19.8	17.366	0.245	71.3	37 39	30 1961
4073	8.6	10 0 0.76	3.4592	0.0226	30 4 11.3	17.368	0.245	72.2	41 286	30 1962
4074	8.0	0 4.67	3.4556	0.0224	29 50 42.1	17.371	0.244	78.2	406 419 *	29 2000
4075	9.1	0 8.69	3.5029	0.0253	32 49 2.2	17.374	0.248	73.2	287 288	32 1981
4076	9.0	10 0 38.78	+3.4639	−0.0230	+30 29 17.5	−17.396	−0.244	71.3	37 39	30 1963*
4077	9.1	0 46.37	3.5227	0.0266	34 7 34.0	17.401	0.248	72.3	172 175	34 2086
4078	6.5	1 2.45	3.4902	0.0247	32 13 1.4	17.413	0.245	73.2	286 287	32 1982
4079	7.0	1 10.27	3.5213	0.0266	34 7 49.8	17.419	0.247	73.2	287 288	34 2088
4080	9.0	1 18.26	3.4661	0.0233	30 45 22.7	17.424	0.243	74.7	288 406	30 1966*
4081	8.4	10 1 21.54	+3.4730	−0.0237	+31 12 29.3	−17.427	−0.243	72.3	172 175	31 2100*
4082	8.9	1 21.59	3.4785	0.0240	31 33 16.5	17.427	0.244	72.3	41 288	31 2099*
4083	7.3	1 24.37	3.5329	0.0274	34 51 16.7	17.429	0.247	71.7	35 159	34 2089
4084	9.3	1 33.11	3.4896	0.0247	32 17 0.3	17.435	0.244	93.2	509 512 515 516 *	32 1983
4085	8.8	1 44.04	3.4838	0.0244	31 57 28.6	17.443	0.243	72.7	163 278	32 1984
4086	8.9	10 1 44.40	+3.5176	−0.0265	+34 1 27.7	−17.443	−0.246	80.2	35 406 519 *	34 2090*
4087	9.0	1 48.47	3.4667	0.0234	30 53 20.4	17.446	0.242	71.3	37 39	30 1968*
4088	8.7	1 51.77	3.5137	0.0263	33 48 49.9	17.449	0.245	72.3	172 175	33 1945*
4089	*8.9*[2]	1 55.41	3.5156	0.0264	33 56 42.2	17.451	0.245	83.2	286 513 *	34 2091*
4090	*8.6*[2]	1 56.68	3.5157	0.0264	33 57 5.5	17.452	0.245	82.2	159 499 *	
4091	8.5	10 1 59.80	+3.4994	−0.0254	+32 58 19.0	−17.454	−0.244	72.7	159 286	33 1946*
4092	9.2	2 18.60	3.4858	0.0246	32 11 59.0	17.468	0.242	72.7	163 278	32 1986
4093	8.2	2 24.78	3.5050	0.0258	33 24 7.9	17.472	0.244	72.2	35 288	33 1947
4094	8.2	3 4.70	3.5250	0.0272	34 44 38.9	17.501	0.244	71.7	35 159	34 2092
4095	8.5	3 11.10	3.4935	0.0253	32 51 19.7	17.505	0.241	72.7	163 278	32 1988
4096	9.0	10 3 31.90	+3.5292	−0.0276	+35 5 5.5	−17.520	−0.243	72.2	159 172 175	35 2113
4097	9.1	3 52.78	3.5271	0.0275	35 1 54.5	17.535	0.242	81.7 87.4	287 486 Mδ *	35 2116
4098	9.0	4 4.63	3.4719	0.0241	31 40 27.3	17.543	0.238	72.2	41 286	31 2104
4099	8.8	4 5.49	3.4859	0.0250	32 33 42.6	17.544	0.239	72.7	163 278	32 1989
4100	7.8	4 8.60	3.4896	0.0252	32 48 31.9	17.546	0.239	72.7	163 278	32 1990

[1] Σ 1406 (8.0 8.7 1″.1 228°); nicht doppelt gesehen [2] BD zusammen 8.4

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
4101	8.8	10h 4m 17.09	+3.4671	−0.0238	+31° 24′ 42.9	−17.552	−0.237	72.2	41 286	31° 2105
4102	8.2	4 33.60	3.5033	0.0262	33 44 22.3	17.564	0.239	71.7	35 159	33 1951
4103	7.5	4 35.31	3.4562	0.0232	30 45 51.3	17.565	0.236	71.3	37 39	30 1974
4104	8.2	4 42.31	3.4457	0.0226	30 5 22.8	17.570	0.235	71.3	37 39	30 1975
4105	8.5	4 52.46	3.4499	0.0229	30 24 0.0	17.577	0.235	71.3	37 39	30 1976*
4106	8.5	10 5 17.28	+3.4723	−0.0243	+31 56 49.0	−17.594	−0.235	71.7	41 163	32 1995
4107	9.1	5 17.77	3.5014	0.0262	33 46 38.2	17.595	0.237	72.3	172 175	33 1952
4108	8.5	5 24.72	3.5126	0.0269	34 29 29.1	17.599	0.238	71.7	35 159	34 2097*
4109	9.5	5 33.94	3.4565	0.0234	30 58 48.2	17.606	0.234	82.3	39 514*	[31 2109]
4110	7.8	6 3.59	3.4706	0.0244	31 59 42.9	17.627	0.234	72.2	41 278	32 1996
4111	8.7	10 6 12.59	+3.4723	−0.0245	+32 7 48.5	−17.633	−0.234	72.7	163 278	32 1997
4112	8.7	6 44.91	3.4673	0.0243	31 55 26.5	17.655	0.232	72.2	41 286	32 1998
4113	8.3	6 54.79	3.4707	0.0245	32 10 54.5	17.662	0.232	72.3	172 175	32 1999
4114	7.8	6 59.43	3.4684	0.0244	32 2 40.2	17.665	0.232	72.7	163 278	32 2000
4115	8.8	7 5.22	3.4643	0.0242	31 47 57.1	17.669	0.231	71.7	41 163	31 2111*
4116	8.6	10 7 37.62	+3.5028	−0.0267	+34 21 41.9	−17.692	−0.233	71.7	35 159	34 2102*
4117	8.8	7 43.14	3.4595	0.0240	31 36 40.1	17.695	0.230	72.2	39 278	31 2114
4118	9.0	7 47.93	3.4714	0.0247	32 24 33.4	17.699	0.231	72.3	172 175	32 2003
4119	6.3	7 55.40	3.4661	0.0244	32 5 15.1	17.704	0.230	72.3	172 175	32 2005
4120	9.3	8 12.26	3.4783	0.0253	32 56 39.3	17.715	0.230	83.2	288 510*	[33 1959]*
4121	9.3	10 8 34.55	+3.4574	−0.0240	+31 39 15.2	−17.731	−0.228	71.3	37 39	31 2117
4122	8.5	8 54.08	3.4990	0.0268	34 24 56.9	17.744	0.230	71.7	35 159	34 2105*
4123	8.5	8 56.33	3.5087	0.0274	35 1 20.7	17.745	0.231	71.8	35 175	35 2123
4124	8.9	8 57.69	3.4749	0.0252	32 53 15.9	17.746	0.228	73.2	286 288	32 2007
4125	8.2	9 6.03	3.4883	0.0261	33 46 32.6	17.752	0.229	71.8	35 175	33 1962
4126	6.0	10 9 8.21	+3.4302	−0.0224	+29 55 57.4	−17.753	−0.225	71.3	37 39	30 1981
4127	8.6	9 50.18	3.4336	0.0227	30 18 25.3	17.782	0.224	71.8	39 175	30 1983*
4128	8.5	10 0.96	3.4312	0.0226	30 10 36.3	17.789	0.223	72.2	41 286	30 1984
4129	8.9	10 4.30	3.4752	0.0254	33 9 7.1	17.791	0.226	73.2	287 288	33 1963*
4130	8.4	10 13.65	3.4785	0.0257	33 23 45.4	17.798	0.226	74.2	286 287 406	33 1964
4131	9.0	10 10 17.96	+3.4293	−0.0225	+30 6 23.6	−17.800	−0.223	72.3	41 288	30 1985
4132	7.4	10 26.12	3.4493	0.0238	31 30 36.3	17.806	0.224	74.2	287 288 406	31 2119
4133	8.7	10 33.29	3.4282	0.0225	30 4 50.8	17.811	0.222	78.6	37 39 519*	30 1986
4134	8.9	10 51.91	3.4413	0.0234	31 3 10.1	17.823	0.222	72.2	41 286	31 2120*
4135	8.0	10 55.81	3.4663	0.0250	32 45 27.2	17.826	0.224	72.3	172 175	32 2011
4136	8.0	10 11 25.22	+3.4307	−0.0228	+30 26 40.7	−17.845	−0.221	71.3	37 39	30 1990
4137	8.8	11 25.89	3.4422	0.0235	31 14 34.0	17.846	0.221	72.2	41 287	31 2121
4138	8.9	11 36.57	3.4236	0.0224	29 58 44.2	17.853	0.220	72.2	41 166 275	30 1991
4139	8.3	11 45.32	3.4674	0.0253	33 0 49.9	17.859	0.222	72.7	169 281	33 1968
4140	8.5	11 53.60	3.4768	0.0259	33 39 20.7	17.864	0.223	72.7	170 284	33 1969*
4141	9.2	10 12 26.63	+3.4679	−0.0254	+33 11 48.0	−17.886	−0.221	72.3	172 175	33 1972
4142	9.2	12 30.70*	3.4238	0.0225	30 11 18.2	17.889	0.218	81.8	41 498*	[30 1993]*
4143	9.1	12 32.26	3.4592	0.0249	32 38 28.2	17.890	0.220	72.7	163 278	32 2014
4144	8.5	12 39.07	3.4207	0.0224	29 59 56.7	17.894	0.218	72.7	166 275	30 1994*
4145	8.1	12 49.82	3.4815	0.0264	34 10 59.2	17.901	0.221	72.7	170 284	34 2110
4146	8.5	10 12 53.65	+3.4804	−0.0264	+34 7 39.6	−17.904	−0.221	74.7	286 406	34 2111
4147	9.0	12 57.20	3.4267	0.0228	30 29 16.8	17.906	0.217	72.3	172 175	30 1995*
4148	8.8	13 2.27	3.4179	0.0222	29 53 10.0	17.910	0.217	73.2	287 288	29 2029*
4149	8.4	13 28.91	3.4210	0.0225	30 11 57.7	17.927	0.216	73.8	41 406	30 1998
4150	8.8	13 31.84	3.4473	0.0243	32 3 20.0	17.929	0.218	72.7	163 278	32 2016

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
4151	8.5	10h 13m 36.80	+3.4613	−0.0252	+33° 1′ 39.8	−17.932	−0.218	72.7	169 281	33° 1976
4152	9.0	13 41.88	3.4220	0.0226	30 18 34.1	17.936	0.216	72.7	166 275	30 2000*
4153	7.1	13 43.99	3.4356	0.0235	31 17 24.4	17.937	0.216	72.3	172 175	31 2125
4154	8.7	14 1.39	3.4277	0.0231	30 47 37.6	17.948	0.215	73.2	288 289	30 2001*
4155	8.5	14 3.31	3.4315	0.0233	31 4 4.3	17.949	0.215	73.2	288 289	31 2126*
4156	9.3	10 14 6.28	+3.4560	−0.0250	+32 46 48.5	−17.951	−0.217	73.2	288 289	32 2017
4157	7.8	14 7.81	3.4757	0.0263	34 6 3.2	17.952	0.218	72.7	170 284	34 2114
4158	8.9	14 35.93	3.4796	0.0267	34 28 17.6	17.971	0.218	72.7	170 284	34 2116
4159	8.6	15 11.16	3.4436	0.0243	32 10 23.3	17.993	0.214	72.7	163 278	32 2021
4160	8.5	15 38.51	3.4636	0.0258	33 38 48.0	18.011	0.215	72.7	169 281	33 1979
4161	8.3	10 15 39.55	+3.4675	−0.0261	+33 54 41.5	−18.012	−0.215	72.7	170 284	34 2118
4162	8.3	15 45.57	3.4246	0.0232	30 57 42.0	18.015	0.212	72.7	166 275	31 2131
4163	6.0	15 54.11	3.4760	0.0267	34 32 18.8	18.021	0.215	72.3	172 175	34 2120
4164	7.0	15 54.83	3.4313	0.0236	31 28 4.1	18.021	0.212	72.7	163 278	31 2133
4165	8.5	16 24.00	3.4160	0.0227	30 28 48.9	18.040	0.210	72.2	41 275	30 2004
4166	6.5	10 16 37.12	+3.4121	−0.0225	+30 14 50.8	−18.048	−0.209	72.3	41 288	30 2005
4167	9.0	16 46.43	3.4453	0.0248	32 39 25.8	18.054	0.211	72.7	163 169 278 281	32 2023
4168	7.3	16 53.73	3.4767	0.0270	34 49 31.0	18.059	0.213	72.8	172 175 286 288	34 2122
4169	5.8	16 57.24	3.4694	0.0265	34 21 0.0	18.061	0.212	72.7	170 284	34 2123
4170	8.4	16 57.98	3.4190	0.0230	30 50 0.1	18.062	0.209	72.7	163 278	30 2007
4171	7.4	10 17 9.89	+3.4754	−0.0270	+34 48 31.5	−18.069	−0.212	91.6	488 496 498*	34 2124
4172	9.2	17 33.85	3.4718	0.0268	34 39 47.2	18.084	0.211	72.3	172 175	34 2125
4173	7.5	17 55.30	3.4185	0.0232	31 0 30.8	18.098	0.207	72.2	41 166 275	31 2136
4174	8.5	18 24.32	3.4582	0.0260	33 56 32.2	18.116	0.209	72.7	170 284	34 2126
4175	8.0	18 32.91	3.4498	0.0255	33 23 39.8	18.121	0.208	72.7	169 281	33 1986
4176	8.8	10 18 35.39	+3.4191	−0.0233	+31 12 39.5	−18.123	−0.206	72.2	41 166 275	31 2137
4177	9.0	18 35.98	3.4269	0.0239	31 46 59.0	18.123	0.206	72.7	163 286	31 2138*
4178	4.5	18 44.69	3.4641	0.0265	34 25 55.5	18.129	0.208	72.3	172 175	34 2128
4179	9.1	19 7.66	3.4556	0.0260	33 56 36.5	18.143	0.207	72.7	170 286	34 2129
4180	9.3	19 45.83	3.4386	0.0249	32 54 13.6	18.167	0.205	72.7	163 278	32 2030
4181	7.5	10 19 56.79	+3.4027	−0.0225	+30 18 40.3	−18.173	−0.202	72.7	166 275	30 2014
4182	9.0	19 59.05	3.4303	0.0244	32 21 28.9	18.175	0.204	72.7	169 281	32 2031*
4183	8.9	20 9.04	3.4183	0.0236	31 31 29.3	18.181	0.203	73.2	286 287	31 2142
4184	8.0	20 24.45	3.4473	0.0257	33 40 37.7	18.190	0.204	73.2	286 287	33 1992
4185	8.7	21 13.06	3.4090	0.0231	31 4 48.4	18.220	0.200	73.2	286 288	31 2143
4186	9.2	10 21 45.05	+3.4028	−0.0228	+30 44 53.2	−18.240	−0.198	73.2	288 289	30 2020
4187	6.8	21 58.62	3.3972	0.0224	30 21 58.7	18.248	0.198	72.3	172 175	30 2021
4188	8.3	22 2.92	3.4405	0.0256	33 36 36.7	18.250	0.200	72.7	169 281	33 1995
4189	8.8	22 16.80	3.4265	0.0246	32 38 42.4	18.259	0.199	73.2	287 288	32 2036
4190	8.5	22 22.05	3.3954	0.0224	30 19 14.7	18.262	0.197	73.2	286 287	30 2022
4191	9.0	10 22 28.39	+3.3962	−0.0225	+30 25 3.7	−18.266	−0.197	73.2	287 288	30 2023*
4192	8.8	22 43.25	3.3921	0.0222	30 9 1.7	18.275	0.196	72.7	166 275	30 2024*
4193	8.9	23 4.22	3.4083	0.0234	31 29 18.1	18.287	0.196	72.7	163 278	31 2145
4194	8.9	23 11.04	3.4156	0.0240	32 3 52.9	18.291	0.196	73.2	286 287	32 2037*
4195	8.9	23 11.12	3.4106	0.0236	31 41 34.3	18.291	0.196	72.3	172 175	31 2146
4196	9.0	10 23 28.02	+3.4352	−0.0255	+33 34 57.2	−18.302	−0.197	72.7	170 284	33 1997
4197	8.4	23 42.50	3.4341	0.0255	33 33 52.4	18.310	0.197	72.7	169 281	33 1998
4198	9.0	23 43.01	3.4510	0.0267	34 46 58.5	18.311	0.198	72.7	170 284	34 2135
4199	8.8	23 54.71	3.3987	0.0229	30 57 14.6	18.317	0.194	72.7	163 278	31 2147*
4200	9.1	23 56.52	3.3931	0.0225	30 32 13.6	18.319	0.194	72.7	166 275	30 2027

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
4201	9.0	10h 24m 3s.82	+3s.3871	−0s.0221	+30° 5′ 11″.7	−18″.323	−0″.193	72.7	166 275	30° 2028
4202	8.2	24 35.00	3.4060	0.0236	31 40 57.8	18.341	0.193	72.3	172 175	31 2148
4203	8.8	24 42.29	3.4056	0.0236	31 41 8.6	18.346	0.193	73.2	286 287	31 2149
4204	6.1	24 45.35	3.4230	0.0249	33 1 13.4	18.347	0.194	72.7	169 281	33 1999
4205	8.6	24 53.52	3.4200	0.0247	32 49 37.0	18.352	0.193	72.7	163 278	32 2040*
4206	8.7	10 24 56.46	+3.4012	−0.0233	+31 24 31.0	−18.354	−0.192	72.7	163 278	31 2150
4207	7.8	24 58.88	3.3879	0.0223	30 22 26.7	18.355	0.191	71.7	27 166	30 2031
4208	9.0	25 9.69	3.4278	0.0253	33 28 57.4	18.362	0.193	72.7	170 284	33 2000*
4209	8.8	25 23.51	3.3879	0.0224	30 28 49.2	18.370	0.190	72.2	27 286	30 2032
4210	9.0	25 24.36	3.4152	0.0244	32 35 58.0	18.370	0.192	72.7	169 281	32 2044
4211	8.4	10 25 26.95	+3.4081	−0.0239	+32 3 57.5	−18.372	−0.192	72.3	172 175	32 2045
4212	9.0	25 28.15	3.4026	0.0235	31 38 39.3	18.372	0.191	73.2	286 287	31 2152
4213	9.4	25 34.67	3.3859	0.0223	30 21 50.5	18.376	0.190	81.7	27 498 *	[30 2033]
4214	9.3	25 43.19	3.4424	0.0266	34 42 10.0	18.381	0.193	73.2	284 288	34 2139
4215	9.4	25 50.84	3.3955	0.0231	31 11 27.8	18.386	0.190	85.9	163 501 515 *	— —
4216	9.0	10 26 3.73	+3.4077	−0.0240	+32 12 1.2	−18.393	−0.190	82.7	278 496 *	32 2049*
4217	8.1	26 6.84	3.3973	0.0233	31 24 3.5	18.395	0.190	72.2	27 286	31 2154
4218	9.2	26 25.85	3.4011	0.0236	31 47 1.8	18.406	0.189	72.3	172 175	31 2156
4219	9.3	26 53.91	3.4175	0.0249	33 9 24.2	18.422	0.189	81.2	170 284 636 *	33 2003
4220	8.9	27 24.65	3.4282	0.0259	34 6 16.1	18.440	0.189	72.7	169 281	34 2141
4221	8.4	10 27 27.12	+3.4047	−0.0241	+32 19 28.7	−18.441	−0.187	72.7	170 284	32 2051
4222	9.0	27 40.62	3.4229	0.0255	33 46 48.3	18.449	0.188	72.7	169 281	33 2004*
4223	7.8	28 25.25	3.4026	0.0241	32 25 23.4	18.474	0.185	72.7	169 281	32 2053
4224	8.4	28 44.00	3.3685	0.0217	29 45 3.8	18.485	0.183	71.7	27 166	29 2062
4225	9.0	28 48.76	3.3857	0.0230	31 10 43.6	18.488	0.183	72.3	172 175	31 2161
4226	9.0	10 28 49.37	+3.4013	−0.0241	+32 25 24.0	−18.488	−0.184	72.7	163 278	32 2055
4227	8.3	28 55.42	3.3837	0.0228	31 2 47.2	18.492	0.183	72.3	172 175	31 2164
4228	8.9	28 59.39	3.3865	0.0231	31 17 36.2	18.494	0.183	72.3	172 175	31 2165
4229	9.5	29 50.16	3.3789	0.0227	30 53 58.9	18.522	0.181	82.3	172 499 *	[31 2166]
4230	9.0	29 51.84	3.3892	0.0234	31 44 43.2	18.523	0.182	72.7	163 278	31 2167*
4231	9.3	10 29 53.82	+3.3837	−0.0230	+31 17 56.6	−18.524	−0.181	72.7	163 278	31 2168
4232	9.2	30 13.07	3.3817	0.0229	31 13 41.9	18.535	0.180	72.7	166 287	31 2169
4233	8.5	30 24.76	3.3941	0.0239	32 17 17.8	18.542	0.181	72.7	169 281	32 2059
4234	9.4	30 27.56	3.3770	0.0226	30 54 7.8	18.543	0.180	85.9	27 514 516 *	— —
4235	9.3	30 39.79	3.4070	0.0250	33 22 55.8	18.550	0.181	73.2	284 287	33 2011
4236	8.0	10 30 43.77	+3.4062	−0.0249	+33 20 11.9	−18.552	−0.181	72.7	169 281	33 2012
4237	6.5	30 46.56	3.4239	0.0264	34 43 34.8	18.554	0.182	72.7	170 284	34 2145
4238	8.5	31 19.53	3.3955	0.0243	32 39 27.5	18.572	0.179	72.7	169 281	32 2060
4239	8.6	31 19.64	3.3653	0.0219	30 8 57.1	18.572	0.177	72.7	166 275	30 2043
4240	4.8	31 40.90	3.3939	0.0242	32 37 29.2	18.584	0.178	72.7	163 278	32 2061
4241	8.5	10 32 5.54	+3.4032	−0.0250	+33 29 4.9	−18.597	−0.178	72.7	169 281	33 2016
4242	9.0	32 5.99	3.3965	0.0245	32 57 3.2	18.597	0.177	72.7	169 281	33 2015*
4243	8.7	32 6.28	3.3593	0.0216	29 50 59.7	18.598	0.175	72.7	166 275	29 2071*
4244	8.5[1]	32 26.53	3.3880	0.0239	32 21 6.5	18.609	0.176	72.7	163 278	32 2064
4245	8.9	32 38.79	3.3778	0.0232	31 33 46.0	18.615	0.175	72.7	163 278	31 2173*
4246	9.3	10 32 47.94	+3.3652	−0.0222	+30 32 20.2	−18.620	−0.174	81.7	275 486 *	30 2047
4247	9.2	32 53.83	3.3992	0.0249	33 23 30.1	18.623	0.176	72.7	170 284	33 2017
4248	9.2	33 20.65	3.3743	0.0230	31 28 7.8	18.638	0.174	72.7	163 278	31 2175
4249	9.3	33 52.57	3.3857	0.0241	32 34 34.8	18.655	0.173	79.6	170 284 523 *	32 2065
4250	8.1	33 58.71	3.3650	0.0224	30 51 19.9	18.658	0.172	72.2	27 166 275	30 2049

[1] Dupl. austr. praec. (Σ 1458: 8.0 8.2 17″.7 215°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
4251	8.8	10h 34m 0s.01	+3s.3585	−0s.0219	+30° 17′ 38″.7	−18″.659	−0″.172	72.2	27 166 275	30° 2050*
4252	9.4	34 10.90	3.3602	0.0221	30 29 7.6	18.665	0.171	72.8	172 287	30 2051
4253	8.7	34 53.93	3.4111	0.0264	34 56 6.3	18.688	0.173	72.7	170 284	35 2173
4254	8.8	34 55.30	3.3574	0.0220	30 26 58.2	18.688	0.170	72.2	27 166 275	30 2055*
4255	8.8	35 1.89	3.3965	0.0252	33 48 10.1	18.692	0.172	72.7	169 281	33 2019
4256	6.5	10 35 10.86	+3.3786	−0.0238	+32 21 1.3	−18.696	−0.170	72.7	163 278	32 2066
4257	8.8	36 32.99	3.3533	0.0218	30 15 58.3	18.708	0.168	72.2	27 166 275	30 2057*
4258	9.2	35 44.73	3.3809	0.0241	32 43 13.5	18.714	0.169	72.7	163 170 278 284	32 2069
4259	8.5	36 9.13	3.3950	0.0254	34 1 3.2	18.727	0.169	72.7	169 281	34 2153
4260	7.5	36 14.81	3.3485	0.0216	30 2 14.9	18.730	0.166	72.2	27 166 275	30 2060
4261	9.2	10 36 38.34	+3.4016	−0.0261	+34 42 12.4	−18.742	−0.169	72.7	170 284	34 2154
4262	9.0	37 22.71	3.3595	0.0227	31 20 45.4	18.765	0.165	72.7	163 278	31 2177
4263	7.3	37 24.80	3.3816	0.0246	33 16 31.0	18.766	0.166	72.7	169 281	33 2022
4264	9.2	37 27.88	3.3594	0.0227	31 21 37.3	18.768	0.165	72.7	163 278	31 2179
4265	8.4	37 58.55	3.3445	0.0216	30 10 21.1	18.784	0.163	72.2	27 166 275	30 2062
4266	8.5	10 38 29.41	+3.3725	−0.0241	+32 49 3.2	−18.799	−0.163	72.7	169 281	32 2072
4267	8.5	38 47.03	3.3705	0.0240	32 44 10.8	18.808	0.163	72.7	170 284	32 2073
4268	7.4	38 47.39	3.3765	0.0245	33 15 14.0	18.808	0.163	72.7	170 284	33 2024
4269	**5.0**	**38 54.62**	**3.3543**	**0.0226**	**31 20 24.4**	**18.812**	**0.161**		**Fund. Cat.**	**31 2180***
4270	8.0	38 56.59	3.3536	0.0226	31 17 6.2	18.813	0.161	72.2	27 166 275	31 2181
4271	9.0	10 39 9.79	+3.3760	−0.0245	+33 20 5.4	−18.820	−0.162	72.7	169 281	33 2027*
4272	8.3	39 24.34	3.3922	0.0260	34 47 24.7	18.827	0.162	72.7	170 284	34 2156
4273	8.2	39 28.09	3.3524	0.0226	31 19 57.5	18.829	0.160	72.7	166 275	31 2182
4274	8.7	39 46.75	3.3705	0.0242	33 2 1.7	18.838	0.160	72.7	169 288	33 2031*
4275	8.2	39 48.13	3.3839	0.0254	34 13 0.2	18.839	0.161	72.7	169 281	34 2158
4276	9.1	10 39 57.06	+3.3528	−0.0228	+31 30 33.7	−18.843	−0.159	72.2	27 288	[31 2184]
4277	8.9	40 18.39	3.3449	0.0222	30 54 2.1	18.854	0.158	72.7	163 278	31 2186*
4278	8.3	40 26.79	3.3417	0.0219	30 38 28.2	18.858	0.158	72.2	27 166 275	30 2067
4279	8.7	40 43.34	3.3809	0.0254	34 14 54.7	18.866	0.159	72.7	170 284	34 2160
4280	8.9	41 20.62	3.3706	0.0246	33 32 54.7	18.885	0.157	72.7	169 281	33 2037
4281	9.1	10 41 39.73	+3.3795	−0.0255	+34 25 43.6	−18.894	−0.157	98.2	636 637 *	34 2163
4282	9.0	41 46.46	3.3377	0.0219	30 40 21.5	18.897	0.155	72.2	27 166 275	30 2069
4283	9.2	41 58.12	3.3294	0.0212	29 55 53.5	18.903	0.154	81.7	27 496 *	[30 2071]
4284	8.0	41 58.14	3.3630	0.0241	33 4 3.2	18.903	0.156	72.7	163 278	33 2039
4285	6.5	42 3.40	3.3305	0.0214	30 4 37.1	18.906	0.154	72.7	166 275	30 2072
4286	9.5	10 42 25.17	+3.3719	−0.0250	+34 0 52.7	−18.916	−0.155	82.7	169 514 *	[34 2164]
4287	8.6	42 37.34	3.3345	0.0218	30 37 52.0	18.922	0.153	72.2	27 275	30 2074
4288	8.9	42 42.14	3.3295	0.0214	30 10 34.4	18.924	0.153	72.7	166 275	30 2075*
4289	8.7	43 4.18	3.3769	0.0257	34 40 7.8	18.935	0.154	72.7	170 284	34 2166
4290	8.9	43 34.84	3.3310	0.0217	30 36 4.1	18.950	0.151	72.2	27 166 275	30 2077
4291	7.3	10 43 36.04	+3.3530	−0.0237	+32 41 19.5	−18.950	−0.152	72.7	163 278	32 2076
4292	8.9	44 12.86	3.3276	0.0216	30 28 0.4	18.968	0.149	72.2	27 287	30 2078*
4293	8.2	44 41.61	3.3204	0.0211	29 54 35.3	18.981	0.148	73.2	287 289	30 2079
4294	9.0	44 49.40	3.3720	0.0257	34 50 22.6	18.985	0.150	72.7	170 284	34 2169
4295	8.8	44 52.12	3.3528	0.0240	33 5 40.8	18.986	0.149	72.7	163 278	33 2045*
4296	7.6	10 45 3.27	+3.3409	−0.0230	+32 1 51.2	−18.992	−0.148	72.7	163 278	32 2079
4297	8.6	45 4.95	3.3586	0.0246	33 42 31.4	18.992	0.149	72.7	169 281	33 2046
4298	7.5	45 6.83	3.3540	0.0242	33 17 30.8	18.993	0.149	72.7	169 281	33 2047
4299	7.5	45 43.54	3.3557	0.0245	33 39 14.0	19.010	0.148	73.2	281 289	33 2049
4300	8.8	45 45.98	3.3701	0.0258	34 59 7.1	19.011	0.148	72.7	170 284	35 2192

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
4301	9.1	10h 45m 49.83	+3.3554	−0.0245	+33° 39′ 11.9	−19.013	−0.148	72.7	169 289	33° 2050
4302	8.6	45 49.97	3.3196	0.0213	30 11 33.0	19.013	0.146	72.2	27 288	30 2081
4303	8.0	45 54.12	3.3279	0.0220	31 2 51.3	19.015	0.146	73.2	288 289	31 2194
4304	9.4	45 56.22	3.3384	0.0230	32 5 14.1	19.016	0.147	72.7	170 284	[32 2081]
4305	**4.0**	**46 19.00**	**3.3668**	**0.0257**	**34 53 17.8**	**19.027**	**0.147**		**Fund. Cat.**	**34 2172***
4306	8.8	10 46 48.36	+3.3247	−0.0220	+31 1 16.9	−19.040	−0.144	73.2	288 289	31 2196
4307	8.0	46 51.81	3.3237	0.0219	30 57 17.0	19.042	0.144	72.2	27 288	31 2197
4308*	8.6	47 10.71	3.3184	0.0215	30 30 37.5	19.050	0.143	75.8	27 424 *	30 2083*
4309	8.5	47 14.10	3.3623	0.0255	34 47 52.7	19.052	0.145	78.2	406 419 *	34 2176
4310	9.0	47 27.32	3.3238	0.0220	31 8 47.7	19.058	0.143	92.3	496 498 *	31 2198
4311	7.0	10 47 31.24	+3.3240	−0.0221	+31 11 49.1	−19.060	−0.143	73.0	166 275 288 289	31 2199
4312	8.1	47 34.77	3.3358	0.0232	32 23 42.8	19.061	0.143	72.7	169 281	32 2085
4313	7.0	47 43.67	3.3145	0.0213	30 17 48.6	19.065	0.142	73.7	27 406	30 2085
4314	7.0	48 1.05	3.3583	0.0254	34 42 5.3	19.073	0.143	72.7	170 284	34 2178
4315	9.2	48 24.93	3.3290	0.0228	32 0 18.8	19.084	0.141	72.7	170 284	32 2087
4316	9.1	10 48 25.04	+3.3568	−0.0254	+34 42 34.5	−19.084	−0.142	72.7	170 284	34 2180
4317	5.5	48 48.80	3.3497	0.0248	34 10 25.5	19.095	0.141	72.7	169 281	34 2181
4318	8.8	49 24.54	3.3461	0.0246	34 2 50.8	19.111	0.140	72.7	169 281	34 2183
4319	8.0	49 25.62	3.3226	0.0224	31 42 25.6	19.111	0.139	73.2	288 289	31 2203
4320	9.0	49 45.06	3.3220	0.0225	31 45 52.0	19.120	0.138	72.7	170 284	31 2205
4321	9.0	10 50 27.86	+3.3052	−0.0211	+30 14 50.8	−19.138	−0.136	71.7	27 166	30 2088*
4322	7.0	50 43.62	3.3144	0.0220	31 19 14.2	19.145	0.136	73.2	288 289	31 2207
4323	9.5	50 44.76	3.3039	0.0210	30 12 13.5	19.146	0.135	81.8	27 499 *	[30 2089]
4324	8.0	51 6.54	3.3172	0.0224	31 45 3.0	19.155	0.135	72.7	170 284	31 2210
4325	8.3	51 30.20	3.3125	0.0220	31 23 40.2	19.165	0.134	71.7	27 166	31 2211
4326	8.2	10 51 58.78	+3.3358	−0.0244	+33 59 8.8	−19.177	−0.134	72.7	169 281	34 2188
4327	9.2	52 7.34	3.3077	0.0217	31 6 36.6	19.181	0.133	71.7	27 166	31 2214
4328	9.1	52 33.48	3.3302	0.0240	33 37 50.8	19.192	0.133	72.7	169 281	[33 2060]*
4329	9.5	52 47.24	3.3018	0.0213	30 42 32.0	19.198	0.131	82.2	166 498 *	[30 2094]*
4330	9.2	52 57.52	3.3351	0.0247	34 17 15.2	19.202	0.132	72.7	170 284	[34 2189]
4331	8.9	10 53 6.30	+3.3095	−0.0222	+31 40 6.8	−19.206	−0.131	72.2	27 288	31 2216*
4332	8.8	53 36.55	3.3065	0.0220	31 31 38.4	19.219	0.130	72.2	27 288	31 2218*
4333	9.2	53 37.81	3.2985	0.0212	30 39 7.6	19.219	0.129	71.7	27 166	30 2095
4334	7.8	53 59.12	3.2905	0.0205	29 53 20.4	19.228	0.128	72.7	166 275	29 2110
4335	8.0	54 36.00	3.3067	0.0223	31 55 7.0	19.243	0.128	72.7	170 284	32 2098
4336	6.8	10 54 59.95	+3.2930	−0.0210	+30 32 31.2	−19.253	−0.126	72.2	27 166 275	30 2097
4337	8.8	55 7.57	3.3013	0.0219	31 31 25.1	19.256	0.126	73.2	288 289	31 2220
4338	9.4	55 8.18	3.3140	0.0232	32 55 2.9	19.256	0.127	82.2	169 496 *	[33 2064]
4339	8.8	55 25.38	3.2907	0.0209	30 26 40.4	19.264	0.125	73.2	288 289	30 2099*
4340	8.8[1]	55 27.24	3.2999	0.0219	31 29 47.1	19.264	0.125	73.2	288 289	31 2222
4341	8.4	10 55 35.29	+3.2959	−0.0215	+31 5 40.7	−19.267	−0.125	72.7	166 275	31 2223
4342	8.0	56 1.64	3.2943	0.0215	31 5 15.3	19.278	0.124	73.2	275 288	31 2225
4343	8.4	56 25.94	3.2945	0.0216	31 16 2.8	19.288	0.123	72.7	166 275	31 2228
4344	9.0	56 28.30	3.3005	0.0222	31 57 44.3	19.289	0.123	72.7	170 284	32 2099*
4345	8.8	56 35.64	3.2882	0.0210	30 35 58.9	19.292	0.123	72.2	27 289	30 2100*
4346	8.5	10 56 50.09	+3.3084	−0.0231	+32 58 37.5	−19.298	−0.123	72.7	169 281	33 2072
4347	8.6	56 57.81	3.2982	0.0221	31 53 41.7	19.301	0.122	73.2	288 289	32 2100
4348	8.9	57 7.98	3.3149	0.0239	33 49 12.9	19.305	0.123	72.7	169 281	33 2073
4349	9.1	57 8.83	3.3248	0.0250	34 53 47.9	19.305	0.123	72.7	170 284	34 2195
4350	9.1	57 31.33	3.3246	0.0251	35 1 38.5	19.314	0.122	72.7	170 284	35 2206

[1] Σ 1501 (9.0 9.3 2.0 186°); nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
4351	8.6	10h 57m 39.65	+3.3115	−0.0237	+33° 40′ 15.6	−19.317	−0.122	72.7	169 281	33° 2074*
4352	8.0	57 47.70	3.2779	0.0203	29 50 46.9	19.320	0.120	72.2	27 166 275	29 2120
4353	6.8	57 48.94	3.2971	0.0223	32 6 33.7	19.321	0.121	72.7	170 284	32 2102
4354	9.0	58 10.72	3.3083	0.0236	33 31 34.8	19.329	0.120	78.2	406 419 *	33 2075*
4355	7.8	58 26.27	3.2992	0.0227	32 36 29.2	19.335	0.119	72.7	169 281	32 2103
4356	8.5	10 58 56.34	+3.2860	−0.0214	+31 16 13.2	−19.347	−0.118	72.7	166 275	31 2231
4357	9.0	58 57.09	3.2901	0.0219	31 45 54.3	19.347	0.118	73.2	288 289	31 2232
4358	9.1	58 59.22	3.2992	0.0228	32 49 46.6	19.348	0.118	72.7	169 281	32 2106
4359	8.0	59 1.80	3.2808	0.0209	30 40 25.5	19.349	0.117	72.2	27 166 275	30 2105
4360	9.4	59 10.20	3.2823	0.0211	30 55 33.3	19.352	0.117	86.8	27 488 M *	[31 2233]
4361	8.8	10 59 52.73	+3.2856	−0.0217	+31 36 23.7	−19.368	−0.116	72.2	27 166 275	31 2234
4362	9.3	11 0 0.76	3.2896	0.0221	32 8 8.6	19.371	0.116	72.7	170 284	32 2109
4363	9.0	0 36.71	3.2715	0.0204	30 11 11.0	19.385	0.114	71.2	22 24	30 2107*
4364	9.0	1 44.04	3.2663	0.0201	29 59 20.4	19.410	0.111	71.2	22 24	30 2109*
4365	8.4	1 49.90	3.3034	0.0243	34 32 53.8	19.412	0.113	72.7	170 284	34 2200
4366	8.8	11 2 4.32	+3.2666	−0.0203	+30 10 6.3	−19.417	−0.111	71.2	22 24	30 2110*
4367	8.5	2 4.71	3.3061	0.0247	34 58 52.9	19.417	0.112	73.2	288 289	35 2213*
4368	9.3	2 8.54	3.2875	0.0226	32 47 56.8	19.419	0.111	72.7	169 281	[32 2113]
4369	7.2	2 15.66	3.2702	0.0207	30 43 2.4	19.421	0.111	71.2	22 24	30 2111
4370	9.0	2 49.53	3.2659	0.0204	30 24 24.6	19.433	0.109	71.2	22 24	30 2113*
4371	9.0	11 3 1.97	+3.2902	−0.0232	+33 31 53.7	−19.438	−0.110	73.2	288 289	33 2083*
4372	7.5	3 7.30	3.2872	0.0229	33 12 30.5	19.440	0.109	73.2	288 289	33 2084
4373	8.0	3 46.82	3.2676	0.0209	31 1 55.5	19.454	0.107	72.2	24 166 275	31 2236
4374	9.4	3 49.73	3.2643	0.0205	30 37 33.4	19.455	0.107	80.7	27 492 *	[30 2116]
4375	9.0	3 55.34	3.2734	0.0216	31 50 14.7	19.457	0.107	72.2	27 288	31 2238*
4376	8.7	11 4 9.42	+3.2674	−0.0210	+31 10 14.8	−19.462	−0.107	72.6	27 288 289	31 2239
4377	8.5	4 13.05	3.2669	0.0209	31 7 50.2	19.463	0.107	81.7	289 488 *	31 2240
4378	9.0	5 8.02	3.2881	0.0237	34 14 55.6	19.482	0.105	72.7	170 284	34 2204*
4379	9.1	5 20.42	3.2607	0.0206	30 49 46.8	19.487	0.104	72.2	27 166 275	30 2118
4380	8.5	5 21.16	3.2797	0.0228	33 17 38.6	19.487	0.105	72.3	160 188	33 2088
4381	8.2	11 5 31.89	+3.2606	−0.0207	+30 53 53.3	−19.491	−0.104	72.8	182 288	31 2242
4382	8.7	5 33.38	3.2922	0.0244	34 57 20.0	19.491	0.105	72.7	170 289	35 2220
4383	8.9	5 41.15	3.2700	0.0218	32 12 56.7	19.494	0.104	72.3	160 182	32 2118
4384	9.2	5 57.50	3.2693	0.0218	32 15 25.4	19.499	0.103	72.2	27 169 281	32 2121
4385	8.8	6 6.22	3.2537	0.0201	30 13 12.5	19.502	0.102	71.2	22 24	30 2121
4386	6.8	11 6 32.87	+3.2816	−0.0235	+34 7 31.6	−19.511	−0.102	72.2	26 169 281	34 2206
4387	8.2	6 40.34	3.2519	0.0200	30 14 0.4	19.514	0.101	71.2	22 24	30 2123
4388	9.4	7 20.87	3.2600	0.0212	31 39 17.2	19.527	0.100	84.6	22 491 498 *	[31 2246]
4389	8.7	8 21.55	3.2713	0.0229	33 40 41.4	19.547	0.098	71.8	26 182	33 2091
4390	9.1	8 29.27	3.2646	0.0222	32 50 29.1	19.550	0.098	72.2	160 188	32 2123
4391	7.9	11 8 33.42	+3.2602	−0.0216	+32 16 44.9	−19.551	−0.098	72.7	160 288	32 2124
4392	8.7	9 29.80	3.2569	0.0216	32 17 11.8	19.569	0.096	72.2	27 170 284	32 2125
4393	9.4	9 56.27	3.2394	0.0196	29 58 33.2	19.578	0.094	71.7	22 166	[30 2128]
4394	9.1	10 12.77	3.2541	0.0215	32 15 19.2	19.583	0.094	72.3	160 188	32 2128
4395	9.1	10 21.47	3.2543	0.0216	32 21 54.5	19.586	0.094	81.2	160 488 *	[32 2129]
4396	8.9	11 10 33.28	+3.2392	−0.0198	+30 15 8.1	−19.589	−0.093	78.6	22 24 523 *	30 2130
4397	8.9	10 45.36	3.2614	0.0227	33 33 51.3	19.593	0.093	72.3	26 188 284	33 2095
4398	9.0	10 46.99	3.2641	0.0230	33 57 35.6	19.594	0.093	72.2	26 170 288	34 2209*
4399	8.7	11 21.14	3.2606	0.0228	33 46 21.5	19.604	0.092	71.8	26 182	33 2096
4400	3.8[1]	11 30.67	3.2493	0.0214	32 13 55.5	19.607	0.091		Fund. Cat.	32 2132*

[1] Eng. dupl. 4.1 u. 5.0 (med.)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
4401	3.3[1]	11h 11m 43:48	+3:2592	−0:0228	+33° 46′ 33:6	−19:611	−0:091		Fund. Cat.	33° 2098*
4402	8.5	11 46.48	3.2437	0.0208	31 32 40.9	19.612	0.090	72.6	166 188 275	31 2250*
4403	8.5	11 58.33	3.2324	0.0194	29 56 19.7	19.616	0.090	71.2	22 24	30 2134
4404	9.3	12 35.07	3.2385	0.0204	31 11 15.8	19.627	0.089	72.6	166 188 275	31 2253
4405	7.8	12 48.32	3.2533	0.0224	33 30 26.3	19.631	0.089	71.8	26 182	33 2099
4406	8.6	11 12 55.66	+3.2374	−0.0204	+31 12 10.7	−19.633	−0.088	72.6	166 188 275	31 2254
4407	9.0	13 19.01	3.2386	0.0207	31 35 58.4	19.640	0.087	71.2	22 24	31 2255*
4408	7.0	13 28.56	3.2330	0.0200	30 48 16.2	19.643	0.087	71.2	22 24	30 2137
4409	8.2	14 0.50	3.2415	0.0214	32 25 7.7	19.652	0.086	72.3	160 185	32 2137
4410	9.3	14 2.08	3.2540	0.0231	34 18 34.5	19.652	0.086	81.3	182 491 *	[34 2214]
4411	9.4	11 14 24.93	+3.2458	−0.0221	+33 17 37.3	−19.659	−0.085	81.3	182 492 *	[33 2101]
4412	8.7	14 52.74	3.2403	0.0216	32 43 39.9	19.667	0.084	72.3	160 185	32 2139
4413	8.7	14 55.13	3.2451	0.0222	33 28 44.5	19.668	0.084	71.7	26 170	33 2106
4414	9.0	15 28.63	3.2415	0.0220	33 15 5.5	19.677	0.083	71.7	26 170	33 2107*
4415	8.2	15 47.10	3.2199	0.0191	29 57 2.6	19.682	0.082	71.2	22 24	30 2139
4416	8.8	11 16 2.00	+3.2321	−0.0209	+32 5 46.3	−19.686	−0.081	71.7	27 160	32 2141
4417	8.3	16 5.90	3.2434	0.0225	33 54 55.1	19.688	0.082	72.0	26 182 185	34 2217
4418	7.7	16 9.03	3.2343	0.0213	32 30 48.1	19.688	0.081	72.3	160 185	32 2142
4419	8.1	16 28.76	3.2194	0.0193	30 14 25.6	19.694	0.080	71.2	22 24	30 2141
4420	9.3	16 30.50	3.2337	0.0213	32 37 32.6	19.694	0.081	79.3	170 188 526 *	32 2143
4421	9.4	11 16 37.29	+3.2297	−0.0208	+32 2 30.9	−19.696	−0.080	84.9	22 488 514 *	[32 2144]
4422	8.8	16 54.44	3.2354	0.0218	33 7 36.5	19.701	0.080	71.7	26 170	33 2109*
4423	8.9	17 2.44	3.2463	0.0234	34 55 43.5	19.703	0.080	72.3	182 188	35 2246
4424	8.4	17 33.90	3.2370	0.0223	33 47 29.4	19.712	0.079	72.3	160 185	33 2110
4425	9.0	17 40.81	3.2150	0.0192	30 10 56.9	19.713	0.078	72.2	22 166 275	30 2148
4426	9.0	11 17 56.43	+3.2180	−0.0197	+30 51 12.2	−19.718	−0.077	72.2	27 166 275	30 2149*
4427	9.2	18 2.01	3.2226	0.0204	31 41 41.6	19.719	0.077	72.3	182 188	31 2263
4428	8.0	18 13.97	3.2267	0.0211	32 30 41.3	19.722	0.077	72.3	160 185	32 2146
4429	8.9	18 15.18	3.2167	0.0196	30 48 23.1	19.723	0.077	78.6	22 24 523 *	30 2150*
4430	9.4	18 31.69	3.2138	0.0194	30 29 10.7	19.727	0.076	81.7	22 498 *	[30 2152]
4431	9.3	11 18 34.46	+3.2314	−0.0220	+33 30 57.0	−19.728	−0.076	81.8	26 499 *	[33 2113]
4432	7.4	18 36.01	3.2134	0.0193	30 26 48.0	19.728	0.076	71.6	24 27 182	30 2153
4433	9.0	18 44.81	3.2176	0.0200	31 16 13.6	19.730	0.076	90.3	490 491 *	31 2265*
4434	6.5	18 58.60	3.2134	0.0195	30 40 25.5	19.734	0.075	72.2	27 166 275	30 2154
4435	9.4	19 1.06	3.2115	0.0192	30 21 31.0	19.735	0.075	83.7	166 406 520 521 *	[30 2155]
4436	6.8	11 19 43.85	+3.2307	−0.0224	+34 8 13.0	−19.746	−0.074	71.9	26 170 182	34 2222
4437	9.2	20 6.12	3.2184	0.0207	32 16 29.4	19.751	0.073	72.3	160 185	32 2148
4438	7.7	20 30.35	3.2259	0.0221	33 48 51.6	19.757	0.072	71.9	26 170 182	33 2116
4439	9.0	20 38.73	3.2301	0.0228	34 38 4.0	19.759	0.072	72.3	170 182	34 2224*
4440	9.2	20 55.57	3.2040	0.0189	30 8 36.6	19.764	0.071	71.2	22 24	30 2158
4441	8.5	11 21 0.06	+3.2305	−0.0230	+34 56 44.8	−19.765	−0.071	71.8	26 182	35 2255
4442	8.8	21 3.92	3.2054	0.0192	30 30 45.4	19.766	0.071	71.2	22 24	30 2159*
4443	9.1	21 6.15	3.2146	0.0206	32 14 32.1	19.766	0.071	72.3	160 185	32 2149
4444	9.1	21 31.20	3.2210	0.0218	33 38 16.1	19.772	0.070	71.7	26 160	33 2117
4445	9.4	22 26.94	3.1985	0.0187	30 4 15.7	19.786	0.068	81.2	166 492 *	[30 2161]
4446	7.0	11 22 39.79	+3.2032	−0.0196	+31 7 2.9	−19.789	−0.067	78.6	22 24 521 *	31 2270
4447	9.1	23 5.17	3.2154	0.0218	33 43 34.5	19.795	0.067	71.7	26 170	[33 2119]
4448	8.7	23 10.83	3.1995	0.0192	30 45 27.9	19.796	0.066	78.6	22 24 523 *	30 2162
4449	6.8	23 26.95	3.1981	0.0191	30 39 36.4	19.800	0.066	72.3	185 188	30 2163
4450	9.0	23 29.76	3.1981	0.0191	30 40 34.7	19.801	0.065	72.3	185 188	30 2164

[1] Com. 10m 7:0

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
4451	8.4	11h 23m 46s.16	+3s.1966	−0s.0190	+30° 34′ 25″.9	−19″.804	−0″.065	71.8	22 188	30° 2165
4452	7.0	24 25.30	3.2065	0.0210	32 59 53.9	19.813	0.064	71.7	26 160	33 2123
4453	7.5	25 1.53	3.1976	0.0198	31 39 43.7	19.821	0.062	71.8	22 182	31 2274
4454	7.7	25 22.53	3.1928	0.0192	30 55 41.6	19.826	0.062	72.3	179 188	[31 2276]
4455	9.4	25 41.83	3.2071	0.0218	34 4 34.1	19.830	0.061	80.7	26 490 *	34 2228
4456	7.5	11 25 48.87	+3.1858	−0.0182	+29 44 18.4	−19.832	−0.061	71.2	22 24	29 2179
4457	8.8	25 51.27	3.1893	0.0188	30 32 49.7	19.832	0.061	78.6	22 24 521 *	30 2168
4458	9.0	26 11.71	3.1973	0.0204	32 28 17.2	19.837	0.060	72.3	160 185	32 2155
4459	7.7	26 22.96	3.2078	0.0224	34 44 31.2	19.839	0.060	71.8	26 176	34 2230
4460	8.9	26 24.68	3.1963	0.0203	32 26 20.2	19.839	0.060	72.3	160 185	32 2156
4461	7.7	11 26 33.64	+3.2025	−0.0215	+33 49 29.2	−19.841	−0.059	72.3	160 185	33 2129
4462	9.0	27 10.20	3.1839	0.0185	30 18 55.6	19.849	0.058	71.2	22 24	30 2171*
4463	9.1	28 3.40	3.2000	0.0220	34 31 5.9	19.860	0.056	80.7	26 491 *	[34 2231]
4464	9.1	28 9.18	3.1897	0.0201	32 22 50.6	19.861	0.056	98.3	637 638 *	32 2161
4465	8.0	28 11.88	3.1917	0.0205	32 51 36.5	19.862	0.056	72.3	176 179	32 2162
4466	8.7	11 28 20.34	+3.1987	−0.0219	+34 29 35.3	−19.863	−0.056	71.8	26 176	34 2233
4467	8.9	28 21.78	3.1881	0.0200	32 12 24.5	19.864	0.056	72.3	160 185	32 2163*
4468	7.3	28 25.49	3.1834	0.0191	31 12 1.8	19.864	0.055	71.8	27 173	31 2279
4469	8.6	28 27.81	3.1786	0.0183	30 7 2.7	19.865	0.055	71.2	22 24	30 2175
4470	9.3	28 32.88	3.1981	0.0220	34 31 43.8	19.866	0.055	81.3	179 492 *	[34 2234]*
4471	8.5	11 28 45.86	+3.1815	−0.0190	+31 1 19.6	−19.868	−0.055	71.8	27 173	31 2280*
4472	9.0	29 3.36	3.1788	0.0186	30 37 28.5	19.872	0.054	81.7	22 496 *	30 2176
4473	9.2	29 24.80	3.1919	0.0214	33 55 44.1	19.876	0.053	71.7	26 160	34 2235
4474	8.3	29 30.36	3.1806	0.0192	31 24 36.4	19.877	0.053	71.8	27 173	31 2281
4475	8.7	30 6.74	3.1901	0.0215	34 8 2.2	19.884	0.052	71.8	26 185	34 2236
4476	9.1	11 30 40.14	+3.1791	−0.0196	+32 3 43.4	−19.890	−0.051	71.8	27 173	32 2167
4477	8.9	30 51.37	3.1892	0.0218	34 35 30.9	19.892	0.050	71.8	26 176	34 2239*
4478	8.8	31 6.17	3.1847	0.0211	33 47 24.4	19.895	0.050	72.3	160 185	33 2133
4479	7.5	31 30.16	3.1781	0.0200	32 34 23.2	19.899	0.049	72.3	160 185	32 2169
4480	9.2	31 31.55	3.1756	0.0195	31 56 38.8	19.900	0.049	71.9	27 173 188	32 2170
4481	6.3	11 31 56.29	+3.1837	−0.0214	+34 19 5.4	−19.904	−0.048	71.8	26 176	34 2242
4482	8.1	32 2.33	3.1679	0.0182	30 26 55.8	19.905	0.048	71.2	22 24	30 2180
4483	8.6	32 29.11	3.1740	0.0198	32 27 9.4	19.910	0.047	72.3	160 185	32 2171
4484	8.8	32 33.58	3.1751	0.0201	32 47 4.2	19.911	0.047	72.3	160 185	32 2172
4485	9.1	33 28.81	3.1689	0.0194	32 4 7.8	19.920	0.045	71.8	27 173	32 2174
4486	9.4	11 33 34.26	+3.1617	−0.0179	+30 11 7.2	−19.921	−0.045	78.6	22 24 523 *	[30 2183]
4487	8.6	33 39.15	3.1683	0.0194	32 3 58.5	19.922	0.044	71.8	27 173	32 2175
4488	8.9	33 52.51	3.1627	0.0183	30 44 23.6	19.924	0.044	78.6	22 24 521 *	30 2184*
4489	8.8	33 58.45	3.1721	0.0205	33 23 47.0	19.925	0.044	71.8	26 176	33 2139
4490	8.6	34 1.19	3.1757	0.0213	34 22 42.4	19.926	0.044	71.8	26 179	34 2245*
4491	8.9	11 34 7.89	+3.1664	−0.0193	+32 1 52.9	−19.927	−0.043	71.8	27 173	32 2176
4492	9.0	34 10.34	3.1617	0.0183	30 44 50.3	19.927	0.043	71.2	22 24	30 2185*
4493	5.1	34 27.94	3.1760	0.0217	34 54 28.2	19.930	0.043	71.9	26 176 179	35 2270
4494	9.0	34 28.59	3.1670	0.0197	32 31 3.6	19.930	0.043	80.2	415 416 *	32 2177
4495	8.5	34 52.07	3.1671	0.0200	32 56 32.3	19.934	0.042	74.3	173 406	33 2142
4496	9.2	11 34 56.99	+3.1651	−0.0196	+32 27 2.7	−19.935	−0.042	72.3	160 185	32 2178*
4497	6.0	35 3.81	3.1645	0.0196	32 26 16.8	19.936	0.042	71.7	27 160	32 2179
4498	8.5	35 22.33	3.1727	0.0217	35 0 2.2	19.939	0.041	71.9	26 176 179	35 2272
4499	8.9	35 48.53	3.1548	0.0178	30 22 8.7	19.943	0.040	78.6	22 24 523 *	30 2188*
4500	8.1	36 13.17	3.1636	0.0203	33 25 12.2	19.946	0.039	71.8	26 185	33 2145

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
4501	8.8	11h 36m 13.84	+3.1693	−0.0216	+35° 2′ 47.8	−19.947	−0.039	72.3	176 179	35° 2274
4502	7.2	36 58.21	3.1575	0.0194	32 27 23.8	19.953	0.038	71.7	27 160	32 2180
4503	8.6	37 16.12	3.1565	0.0194	32 27 7.3	19.956	0.037	71.8	27 185	32 2181
4504	8.8	37 24.09	3.1586	0.0200	33 16 31.2	19.957	0.037	71.8	26 173	33 2147
4505	8.9	37 25.79	3.1544	0.0190	32 1 27.3	19.957	0.037	72.3	160 185	32 2182*
4506	7.5	11 37 35.19	+3.1484	−0.0176	+30 16 26.2	−19.958	−0.036	71.2	22 24	30 2189
4507	9.4	37 39.39	3.1530	0.0188	31 49 32.7	19.959	0.036	81.3	179 490 *	[31 2288]
4508	7.5	37 40.83	3.1491	0.0179	30 35 20.1	19.959	0.036	71.2	22 24	30 2191
4509	8.5	38 8.93	3.1508	0.0186	31 39 55.8	19.963	0.035	81.3	173 492 *	31 2290
4510	8.8	38 10.59	3.1611	0.0214	34 56 9.5	19.963	0.035	71.8	26 176	35 2277
4511	9.0	11 38 27.52	+3.1491	−0.0185	+31 28 14.8	−19.966	−0.035	71.7	22 173	31 2291
4512	9.4	38 29.82	3.1576	0.0208	34 16 7.3	19.966	0.035	81.3	179 491 *	[34 2255]
4513	9.4	38 48.16	3.1493	0.0188	31 58 6.7	19.969	0.034	86.3	179 493 498 514 *	[32 2184]
4514	7.8	39 1.26	3.1462	0.0182	31 11 7.4	19.970	0.033	71.2	22 24	31 2293
4515	9.4	39 25.30	3.1449	0.0182	31 13 30.7	19.974	0.033	86.0	185 500 516 *	[31 2294]
4516	9.4	11 39 28.62	+3.1518	−0.0201	+33 37 38.3	−19.974	−0.033	71.7	26 160	33 2151
4517	9.5	39 58.86	3.1424	0.0180	31 1 33.8	19.978	0.031	85.9	22 515 519 *	[31 2295]
4518	8.7	40 4.83	3.1423	0.0180	31 7 0.4	19.979	0.031	72.3	173 188	31 2296
4519	8.5	40 24.66	3.1417	0.0182	31 18 20.7	19.981	0.031	72.3	173 188	31 2298
4520	9.0	41 4.98	3.1457	0.0200	33 39 57.8	19.986	0.029	71.7	26 160	33 2155*
4521	9.5	11 41 13.47	+3.1378	−0.0178	+30 56 3.5	−19.987	−0.029	82.2	22 517 *	[31 2301]
4522	7.8	41 23.65	3.1432	0.0196	33 11 7.4	19.988	0.029	71.8	26 185	33 2156
4523	8.9	41 52.00	3.1365	0.0180	31 19 17.6	19.992	0.028	78.6	22 24 521 *	31 2302
4524	8.6	42 14.03	3.1367	0.0185	31 53 56.5	19.994	0.027	72.3	160 185	32 2191
4525	9.1	42 42.50	3.1356	0.0186	32 9 5.2	19.997	0.026	72.3	160 185	32 2192
4526	7.5	11 43 5.24	+3.1296	−0.0171	+30 11 38.5	−20.000	−0.025	71.2	22 24	30 2194
4527	9.4	44 0.97	3.1360	0.0203	34 23 28.9	20.006	0.023	85.7 87.2	179 490δ M *	[34 2260]
4528	7.1	44 28.10	3.1340	0.0202	34 17 56.3	20.008	0.022	72.3	173 188	34 2262
4529	9.0	44 35.90	3.1329	0.0200	34 4 11.7	20.009	0.022	72.3	160 185	34 2263
4530	6.2	44 39.64	3.1327	0.0199	34 4 9.7	20.009	0.022	71.8	26 179	34 2264
4531	8.3	11 44 40.00	+3.1307	−0.0192	+33 10 27.9	−20.009	−0.022	72.3	160 185	33 2161
4532	9.0	44 50.83	3.1316	0.0198	33 53 43.6	20.010	0.022	72.3	160 185	33 2162*
4533	8.6	45 41.96	3.1296	0.0202	34 32 35.3	20.015	0.020	71.8	26 179	34 2265
4534	9.1	45 47.85	3.1228	0.0178	31 26 9.3	20.016	0.020	71.7	24 173	31 2303
4535	8.5	46 14.72	3.1203	0.0173	30 56 17.5	20.018	0.019	72.3	173 188	31 2306
4536	9.4	11 46 18.00	+3.1269	−0.0201	+34 24 17.0	−20.018	−0.019	81.3	179 491 *	[34 2266]
4537	8.0[1]	46 24.67	3.1209	0.0178	31 31 18.8	20.019	0.018	78.9	24 173 523 *	31 2307
4538	9.4	47 3.22	3.1239	0.0200	34 24 14.9	20.022	0.017	71.8	26 179	[34 2267]
4539	8.8	47 5.26	3.1157	0.0166	30 1 4.1	20.022	0.017	71.8	22 188	30 2200*
4540	6.8	47 18.80	3.1227	0.0199	34 18 40.7	20.024	0.017	72.3	173 188	34 2268
4541	8.7	11 47 22.91	+3.1181	−0.0180	+31 55 16.5	−20.024	−0.016	71.2	22 24	32 2199*
4542	9.1	47 37.73	3.1181	0.0184	32 26 25.7	20.025	0.016	72.3	160 185	[32 2201]
4543	9.4	48 2.13	3.1179	0.0189	33 9 15.4	20.027	0.015	71.8	26 179	[33 2166]
4544	8.7	49 33.91	3.1101	0.0177	31 53 52.4	20.034	0.012	72.3	160 185	32 2205
4545	8.2	49 44.42	3.1124	0.0193	33 53 38.3	20.034	0.012	71.8	26 173	34 2270
4546	9.5	11 49 56.19	+3.1127	−0.0198	+34 34 3.3	−20.035	−0.011	82.8	179 514 *	[34 2271]
4547	9.3	50 12.94	3.1071	0.0173	31 26 21.0	20.036	0.011	80.7	22 490 *	[31 2313]
4548	8.0	50 19.62	3.1087	0.0184	32 53 56.0	20.036	0.011	72.3	160 185	33 2172
4549	8.9	50 42.20	3.1088	0.0193	34 2 58.8	20.038	0.010	71.8	26 183	34 2273
4550	8.7	51 1.58	3.1024	0.0162	29 58 12.9	20.039	0.009	78.6	22 24 521 *	30 2205

[1] Dupl. seq. (Σ 1576: 8.2 8.5 5.2 243°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
4551	6.7	11h 51m 41.84	+3.1036	−0.0184	+32° 58′ 18.5	−20.041	−0.008	72.3	160 185	33° 2174
4552	8.6	51 45.50	3.1006	0.0165	30 30 58.2	20.041	0.008	71.2	22 24	30 2207
4553	9.0	51 50.25	3.1003	0.0165	30 28 18.5	20.042	0.007	80.7	22 491 *	30 2208*
4554	8.8	51 52.98	3.1030	0.0184	33 1 38.1	20.042	0.007	71.8	26 173	33 2175
4555	8.1	52 1.73	3.1020	0.0181	32 37 2.3	20.042	0.007	72.3	160 185	32 2207
4556	8.3	11 52 5.93	+3.1011	−0.0176	+32 2 0.2	−20.042	−0.007	72.3	160 185	32 2208
4557	8.7	52 23.63	3.0998	0.0174	31 49 46.2	20.043	0.006	72.3	173 188	31 2316
4558	8.8	52 32.92	3.0989	0.0172	31 29 45.5	20.044	0.006	71.2	22 24	31 2317
4559	6.0	52 51.54	3.1002	0.0189	33 51 47.3	20.045	0.006	72.3	160 185	33 2176
4560	9.0	53 21.94	3.0990	0.0195	34 39 24.7	20.046	0.005	72.3	173 188	34 2278
4561	6.6	11 53 32.12	+3.0984	−0.0195	+34 43 46.9	−20.046	−0.004	71.8	26 179	34 2279
4562	8.2	53 45.25	3.0959	0.0181	32 56 12.9	20.047	0.004	72.3	160 185	33 2178
4563	9.2	53 48.35	3.0956	0.0181	32 52 50.9	20.047	0.004	81.3	188 492 *	[32 2209]
4564	9.2	54 19.43	3.0934	0.0178	32 35 13.9	20.048	0.003	72.3	179 183	32 2211
4565	7.7	54 22.33	3.0911	0.0158	29 53 3.2	20.048	0.003	71.2	22 24	29 2245
4566	8.0	11 54 25.64	+3.0939	−0.0186	+33 39 37.5	−20.048	−0.002	71.8	26 179	33 2181
4567	8.8	54 42.98	3.0912	0.0171	31 40 28.6	20.049	0.002	72.3	160 185	31 2321*
4568	7.4	54 49.22	3.0906	0.0168	31 20 9.2	20.049	0.002	72.3	173 188	31 2322
4569	7.8	55 19.38	3.0882	0.0160	30 14 46.3	20.050	0.001	71.2	22 24	30 2212
4570	8.7	55 21.01	3.0889	0.0170	31 35 41.7	20.050	0.001	81.3	173 490 *	31 2323
4571	8.6	11 55 39.31	+3.0887	−0.0180	+33 1 43.9	−20.051	0.000	72.3	160 185	33 2185
4572	8.5	55 43.90	3.0878	0.0172	31 56 43.7	20.051	0.000	72.3	179 183	32 2212
4573	9.0	55 57.42	3.0858	0.0156	29 52 6.8	20.051	+0.001	78.6	22 24 521 *	29 2247
4574	8.5	56 20.69	3.0857	0.0173	32 12 30.5	20.052	0.002	72.3	173 188	32 2213
4575	8.8	56 53.55	3.0846	0.0188	34 18 45.8	20.052	0.003	71.8	26 179	34 2281*
4576	8.0	11 56 54.37	+3.0826	−0.0155	+29 49 2.9	−20.052	+0.003	71.2	22 24	29 2251
4577	9.3	56 57.04	3.0827	0.0159	30 21 40.6	20.053	0.003	71.8	24 183	[30 2215]*
4578	7.2	57 9.20	3.0820	0.0159	30 22 33.8	20.053	0.003	71.8	22 188	30 2217
4579	8.7	57 11.60	3.0832	0.0184	33 46 1.9	20.053	0.003	72.3	160 185 188	33 2187
4580	9.1	58 16.65	3.0785	0.0168	31 49 45.7	20.054	0.005	98.3	637 638 *	31 2326
4581	8.3	11 58 27.79	+3.0782	−0.0181	+33 32 53.2	−20.054	+0.006	71.7	26 160	33 2189
4582	9.3	58 29.15	3.0784	0.0192	34 59 32.8	20.054	0.006	72.3	179 183	[35 2309]
4583	8.1	58 42.81	3.0768	0.0166	31 31 49.1	20.054	0.006	72.3	173 188	31 2327
4584	7.3	58 44.97	3.0772	0.0187	34 26 52.2	20.054	0.006	78.3	173 188 491 *	34 2284
4585	7.9	58 59.80	3.0759	0.0168	31 54 21.4	20.054	0.007	72.3	183 185	32 2218
4586	8.9	11 59 17.92	+3.0749	−0.0173	+32 40 58.1	−20.054	+0.007	72.3	179 183	32 2219
4587	8.6	59 43.05	3.0733	0.0174	32 50 35.6	20.054	0.008	72.3	179 183	32 2220
4588	9.3	59 49.12	3.0728	0.0154	30 5 55.4	20.054	0.008	80.7	22 492 *	[30 2221]
4589	8.0	12 0 17.05	3.0711	0.0184	34 15 47.6	20.054	0.009	72.3	173 188	34 2285
4590	7.8	0 19.76	3.0711	0.0154	30 11 8.8	20.054	0.009	72.7	171 291	30 2223
4591	8.9	12 0 24.46	+3.0708	−0.0160	+30 57 28.5	−20.054	+0.009	72.8	171 291	31 2328*
4592	8.1	0 31.28	3.0702	0.0183	34 8 15.6	20.054	0.010	71.8	26 179	34 2286
4593	8.9	0 39.15	3.0696	0.0190	35 2 29.7	20.054	0.010	72.3	179 183	35 2313*
4594	9.1	0 42.00	3.0696	0.0172	32 42 56.5	20.054	0.010	72.3	160 185	32 2223
4595	8.7	1 4.65	3.0679	0.0185	34 24 27.0	20.054	0.011	72.8	183 291	34 2288
4596	8.1	12 1 15.42	+3.0675	−0.0172	+32 43 24.2	−20.054	+0.011	72.3	160 185	32 2225
4597	7.8	1 23.01	3.0674	0.0160	31 6 57.7	20.054	0.011	72.3	171 191	31 2329
4598	7.2	1 44.03	3.0660	0.0164	31 44 46.9	20.054	0.012	72.3	173 188	31 2331
4599	8.8	1 51.30	3.0652	0.0174	33 8 27.2	20.054	0.012	71.8	26 179	33 2192
4600	7.2	1 53.50	3.0656	0.0158	30 58 17.2	20.054	0.012	72.3	171 191	31 2332

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
4601	9.2	12h 1m 58s.12	+3s.0652	−0s.0163	+31° 37′ 28″.1	−20″.054	+0″.012	81.3	183 490 *	[31° 2333]
4602	8.3	2 24.55	3.0625	0.0187	34 54 6.3	20.053	0.013	71.8	26 179	35 2316
4603	8.6	2 46.63	3.0619	0.0169	32 37 3.4	20.053	0.014	72.3	160 185	32 2227
4604	8.8	2 51.21	3.0620	0.0163	31 43 30.0	20.053	0.014	72.3	173 188	31 2335*
4605	7.6	3 0.48	3.0621	0.0152	30 9 22.7	20.053	0.015	72.3	171 191	30 2230
4606	9.1	12 3 13.71	+3.0593	−0.0184	+34 38 20.1	−20.052	+0.015	71.8	26 179	34 2291
4607	8.0	3 19.69	3.0592	0.0177	33 47 0.1	20.052	0.015	72.3	160 185	33 2193
4608	8.9	3 43.52	3.0592	0.0157	31 5 29.7	20.052	0.016	72.3	171 191	31 2336
4609	8.8	4 0.46	3.0585	0.0153	30 29 18.6	20.051	0.016	72.3	173 188	30 2231
4610	9.2	4 2.06	3.0563	0.0179	34 8 47.1	20.051	0.017	71.8	26 183	[34 2294]
4611	9.2	12 4 4.57	+3.0563	−0.0177	+33 50 22.2	−20.051	+0.017	81.2	160 491 *	33 2195
4612	7.2	4 7.02	3.0584	0.0148	29 45 49.0	20.051	0.017	72.3	183 191	29 2263
4613	9.4	4 23.75	3.0551	0.0176	33 46 25.5	20.051	0.017	85.0	185 493 499 *	[33 2196]
4614	9.0	4 30.58	3.0551	0.0171	33 6 23.2	20.050	0.017	72.3	173 188	33 2198
4615	8.7	4 34.38	3.0544	0.0175	33 42 17.3	20.050	0.018	72.3	160 173 188	33 2199
4616	9.0	12 4 53.18	+3.0559	−0.0147	+29 48 16.0	−20.050	+0.018	72.3	171 188	29 2264*
4617	8.2	5 3.43	3.0534	0.0167	32 40 38.8	20.049	0.018	81.3	185 490 *	32 2228
4618	7.0	5 11.57	3.0511	0.0184	34 57 27.5	20.049	0.019	71.8	26 179	35 2321
4619	8.7	6 21.58	3.0502	0.0152	30 41 44.4	20.047	0.021	72.7	171 291	30 2238*
4620	7.5	6 32.05	3.0480	0.0164	32 29 33.9	20.046	0.021	72.3	160 185	32 2229
4621	9.5	12 6 34.86	+3.0454	−0.0182	+34 57 26.7	−20.046	+0.021	80.7	26 492 *	[35 2324]
4622	7.4	6 57.78	3.0479	0.0153	30 58 40.1	20.045	0.022	72.3	171 191	31 2340
4623	8.9	6 59.93	3.0487	0.0146	29 57 8.2	20.045	0.022	72.3	171 191	30 2241*
4624	8.0	7 15.04	3.0466	0.0155	31 15 30.4	20.044	0.023	72.3	173 188	31 2341
4625	8.3	7 15.95	3.0462	0.0158	31 39 31.5	20.044	0.023	72.3	173 188	31 2342
4626	7.0	12 7 48.76	+3.0421	−0.0170	+33 28 46.7	−20.043	+0.024	72.3	160 183	33 2205
4627	8.2	7 50.37	3.0442	0.0156	31 31 5.3	20.043	0.024	72.3	173 188	31 2343
4628	8.7	7 50.87	3.0420	0.0170	33 28 47.6	20.043	0.024	72.3	179 191	33 2206
4629	9.0	7 54.04	3.0410	0.0175	34 11 9.3	20.042	0.024	72.3	179 183	34 2298
4630	8.0	7 56.00	3.0409	0.0175	34 8 41.5	20.042	0.024	72.3	183 185	34 2299
4631	7.8	12 8 40.60	+3.0382	−0.0173	+33 57 2.8	−20.040	+0.025	72.3	160 185	34 2301
4632	8.0	8 42.50	3.0419	0.0151	30 50 9.0	20.040	0.025	81.3	171 491 *	30 2245
4633	8.8	8 48.75	3.0390	0.0165	32 54 44.2	20.039	0.026	72.8	183 291	33 2207*
4634	8.2	8 51.74	3.0380	0.0169	33 32 6.5	20.039	0.026	80.9	291 406 523 *	33 2209
4635	8.6	9 3.21	3.0375	0.0168	33 20 45.1	20.039	0.026	74.7	291 406	33 2210
4636	8.8	12 9 23.64	+3.0360	−0.0168	+33 29 12.4	−20.037	+0.027	81.3	183 490 *	33 2211
4637	5.0	10 12.97	3.0324	0.0169	33 45 36.4	20.034	0.028	72.8	183 291	33 2213
4638	8.9[1]	10 28.09	3.0359	0.0148	30 45 40.5	20.033	0.029	76.3	191 408 409 429 *	30 2251
4639	9.0	11 35.85	3.0288	0.0160	32 41 18.9	20.029	0.031	72.3	173 188	32 2233
4640	9.0	11 41.48	3.0272	0.0165	33 25 41.5	20.028	0.031	72.3	179 191	33 2217
4641	7.2	12 12 12.33	+3.0252	−0.0165	+33 26 37.4	−20.026	+0.032	72.3	160 185	33 2219
4642	6.5	12 13.27	3.0295	0.0148	30 56 52.4	20.026	0.032	72.3	171 191	31 2350
4643	9.2	12 19.00	3.0246	0.0166	33 32 41.3	20.025	0.032	81.3	183 492 *	[33 2220]
4644	8.9	12 37.67	3.0277	0.0149	31 9 48.0	20.024	0.033	72.3	173 188	31 2351
4645	9.1	12 49.15	3.0229	0.0164	33 27 0.8	20.023	0.033	72.3	160 185	33 2221
4646	8.5	12 13 14.63	+3.0261	−0.0146	+30 51 42.9	−20.021	+0.034	72.3	171 191	30 2255
4647	8.5	13 42.03	3.0239	0.0148	31 10 51.7	20.018	0.035	72.3	171 195	31 2353
4648	8.8	14 16.77	3.0141	0.0173	34 57 25.1	20.015	0.036	72.3	179 191	35 2331
4649	9.3	14 30.33	3.0218	0.0144	30 47 6.1	20.014	0.037	81.3 87.2	183 490 Mδ *	[30 2262]
4650	9.1	14 47.49	3.0126	0.0171	34 41 38.2	20.012	0.037	81.3	179 491 *	[34 2307]

[1] Duplex? (med.?)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
4651	8.3	12h 14m 54.s26	+3.s0180	−0.s0152	+31° 59′ 47.″9	−20.″012	+0.″037	72.3	160 185	32° 2234
4652	8.7	15 1.89	3.0158	0.0157	32 47 20.3	20.011	0.038	72.3	160 185	32 2235
4653	8.5	15 5.26	3.0154	0.0158	32 52 15.6	20.011	0.038	72.3	160 185	32 2236
4654	9.0	15 16.15	3.0118	0.0167	34 9 52.3	20.010	0.038	72.3	173 188	34 2308*
4655	7.7	15 46.94	3.0107	0.0163	33 47 3.2	20.007	0.039	72.3	160 185	33 2225
4656	8.5	12 15 49.31	+3.0077	−0.0171	+34 57 7.1	−20.007	+0.039	72.3	179 191	35 2334
4657	8.9	15 52.66	3.0120	0.0158	33 3 37.1	20.006	0.039	72.3	179 191	33 2226
4658	9.1	15 53.92	3.0126	0.0156	32 47 13.9	20.006	0.039	72.3	173 188	32 2238
4659	8.9	16 7.66	3.0105	0.0160	33 18 57.2	20.005	0.040	72.3	173 188	33 2227
4660	8.0	16 26.33	3.0125	0.0150	31 56 34.0	20.003	0 040	72.3	173 188	32 2239
4661	8.3	12 16 30.67	+3.0133	−0.0147	+31 29 38.8	−20.002	+0.040	72.3	171 191	31 2357*
4662	8.8	16 49.77	3.0126	0.0145	31 18 12.6	20.000	0.041	72.3	171 195	31 2358
4663	9.2	16 53.28	3.0068	0.0161	33 37 48.2	20.000	0.041	72.3	179 195	[33 2229]
4664	9.0	16 57.99	3.0065	0.0161	33 38 19.9	19.999	0.041	72.4	179 195	33 2230
4665	9.4	17 5.52	3.0129	0.0142	30 46 9.1	19.999	0.042	86.3	183 492 493 499*	[30 2265]
4666	8.6	12 18 17.37	+3.0057	−0.0148	+31 58 21.2	−19.991	+0.044	72.3	173 188	32 2241
4667	7.2	18 35.06	3.0053	0.0146	31 43 35.8	19.988	0.044	72.4	183 195	31 2362
4668	8.1	18 37.51	3.0030	0.0151	32 31 3.5	19.988	0.044	72.8	183 291	32 2243
4669	8.8	18 42.77	2.9981	0.0163	34 13 18.8	19.987	0.044	72.8	179 291	34 2311
4670	8.7	18 59.16	3.0067	0.0139	30 38 41.1	19.986	0.045	72.3	171 191	30 2267
4671	8.9	12 19 8.16	+3.0010	−0.0151	+32 33 54.8	−19.984	+0.045	72.3	179 188	32 2244
4672	9.0	19 48.24	3.0035	0.0139	30 48 59.1	19.979	0.046	72.3	183 191	30 2268
4673	8.9	19 50.58	3.0057	0.0133	29 55 6.3	19.979	0.047	72.3	188 191	30 2269*
4674	8.8	21 38.36	2.9899	0.0152	33 10 8.3	19.965	0.050	72.3	179 188	33 2238
4675	9.3	21 48.56	2.9959	0.0138	31 1 8.5	19.964	0.050	76.6	291 409 420*	31 2367
4676	8.4	12 21 50.22	+2.9973	−0.0135	+30 30 32.8	−19.963	+0.050	72.3	183 191	30 2273
4677	7.9	22 19.43	2.9963	0.0133	30 16 55.3	19.959	0.051	72.3	183 191	30 2279
4678	9.0	22 31.01	2.9851	0.0154	33 36 53.7	19.958	0.051	72.8	179 291	33 2240
4679	9.1	22 42.35	2.9835	0.0156	33 51 54.5	19.956	0.052	74.3	188 407	33 2241
4680	9.1	22 42.81	2.9843	0.0154	33 37 0.9	19.956	0.052	74.3	195 407	33 2242
4681	7.9	12 22 53.91	+2.9887	−0.0144	+32 5 0.2	−19.954	+0.052	74.7	291 408	32 2250
4682	8.5	23 16.79	2.9934	0.0132	30 11 6.8	19.951	0.053	78.2 77.6	406δ 409 415*	30 2280
4683	8.5	23 16.94	2.9933	0.0132	30 12 16.3	19.951	0.053	78.2 77.6	406δ 409 414*	30 2281
4684	8.9	23 20.53	2.9895	0.0139	31 19 28.4	19.950	0.053	77.6	407 409 424*	31 2371
4685	9.0	23 26.30	2.9794	0.0157	34 14 27.3	19.950	0.053	74.7	291 408	34 2317*
4686	8.9	12 23 31.01	+2.9909	−0.0135	+30 42 45.7	−19.949	+0.053	74.7	291 408	30 2283*
4687	8.7	24 5.85	2.9856	0.0140	31 40 57.4	19.944	0.054	74.3	195 407	31 2373
4688	9.1	24 19.03	2.9846	0.0140	31 44 56.7	19.942	0.055	83.2 80.9	406δ 408 491*	31 2374
4689	8.4	24 26.60	2.9746	0.0158	34 26 25.7	19.940	0.055	74.7	291 408	34 2319
4690	7.4	24 49.04	2.9816	0.0142	32 6 49.6	19.937	0.056	72.3	173 188	32 2252
4691	9.0	12 24 54.02	+2.9723	−0.0158	+34 34 49.5	−19.936	+0.056	72.4	179 195	34 2320
4692	7.3	25 20.17	2.9738	0.0152	33 42 32.1	19.932	0.056	74.7	291 408	33 2244
4693	9.2	25 28.38	2.9806	0.0139	31 42 37.6	19.931	0.057	77.6	407 409 420*	31 2378
4694	8.8	25 28.69	2.9699	0.0157	34 36 25.4	19.930	0.057	74.3	195 407	34 2322
4695	8.7	25 34.74	2.9711	0.0155	34 10 41.2	19.929	0.057	72.3	183 191	34 2323*
4696	7.3	12 25 38.47	+2.9861	−0.0128	+30 0 16.7	−19.929	+0.057	72.3	171 191	30 2287
4697	9.3[1]	27 11.95	2.9705	0.0143	32 43 56.0	19.913	0.060	93.8	492 622*	} 32 2255
4698	8.9[1]	27 12.33	2.9705	0.0143	32 43 47.1	19.913	0.060	82.3 80.3	191 406δ 499*	
4699	8.6	27 13.09	2.9741	0.0137	31 47 16.2	19.913	0.060	74.3	191 407	31 2381*
4700	8.3	27 15.43	2.9618	0.0157	34 51 7.4	19.913	0.060	74.3	195 407	34 2331

[1] Σ 1653 (8.3 8.5 7.″8 343°). BD zusammen 8.4

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
4701	8.2	12h 27m 18s.39	+2s.9778	−0s.0131	+30° 43′ 47″.9	−19″.912	+0″.060	74.2	171 407	30° 2291
4702	5.4	27 29.33	2.9646	0.0151	33 56 19.1	19.910	0.060	74.7	291 408	34 2332
4703	6.6	27 38.11	2.9634	0.0151	34 4 30.1	19.909	0.061	76.6	291 409 415 *	34 2333
4704	8.2	27 56.68	2.9678	0.0142	32 43 0.2	19.905	0.061	85.0 82.8	195 406δ 493 500 *	32 2256
4705	8.6	28 2.60	2.9667	0.0143	32 53 7.7	19.904	0.061	74.3	191 407	33 2248
4706	7.8	12 28 37.01	+2.9770	−0.0124	+29 46 36.0	−19.898	+0.063	72.3	171 195	29 2301
4707	8.0	28 50.55	2.9718	0.0130	30 52 58.6	19.896	0.063	83.2 80.9	406δ 407 491 *	30 2296
4708	9.0	28 59.77	2.9679	0.0135	31 45 21.0	19.894	0.063	72.3	183 191	31 2385
4709	8.8	29 10.54	2.9589	0.0147	33 44 7.8	19.892	0.063	74.3	195 408	33 2251*
4710	8.7	29 31.19	2.9531	0.0153	34 44 54.7	19.888	0.064	82.8 80.6	291 406δ 503 *	34 2336
4711	8.8	12 29 36.46	+2.9693	−0.0129	+30 52 53.0	−19.887	+0.064	74.7	291 407	30 2298*
4712	8.3	29 47.63	2.9697	0.0127	30 36 57.1	19.885	0.065	77.6	408 409 420 *	30 2299
4713	7.7	29 48.94	2.9621	0.0138	32 25 17.9	19.885	0.065	72.3	183 191	32 2258
4714	7.4	29 52.57	2.9607	0.0140	32 41 35.0	19.884	0.065	77.6	408 409 415 *	32 2259
4715	8.2	29 55.34	2.9712	0.0124	30 8 30.2	19.884	0.065	83.2	408 490*	30 2300
4716	8.5	12 30 9.68	+2.9512	−0.0152	+34 36 40.3	−19.881	+0.065	84.7	291 473 504 *	34 2337
4717	8.2	30 15.51	2.9584	0.0141	32 53 5.3	19.880	0.065	74.3	195 407	32 2260
4718	9.1	30 37.39	2.9539	0.0145	33 35 53.5	19.876	0.066	72.3	183 191	33 2255
4719	8.5	30 37.77	2.9678	0.0125	30 22 53.5	19.875	0.066	71.4	43 44	30 2302
4720	8.3	30 55.64	2.9523	0.0145	33 42 52.6	19.872	0.067	72.3	33 195 290	33 2257
4721	9.2	12 31 5.19	+2.9631	−0.0129	+31 6 42.4	−19.870	+0.067	71.3	43 44	[31 2387]
4722	9.0	31 17.78	2.9453	0.0152	34 54 25.8	19.868	0.067	71.9	30 33 290	35 2356
4723	8.3	31 39.69	2.9517	0.0141	33 13 15.6	19.863	0.068	71.9	30 33 290	33 2258
4724	9.0	32 5.23	2.9528	0.0137	32 36 59.1	19.858	0.069	72.3	183 191	32 2262*
4725	9.4	32 10.52	2.9627	0.0123	30 21 44.9	19.857	0.069	80.0	43 44 622 *	[30 2308]
4726	8.9	12 32 14.06	+2.9516	−0.0138	+32 46 36.7	−19.856	+0.069	74.3	195 407	32 2263
4727	9.3	32 17.71	2.9444	0.0147	34 14 36.5	19.855	0.069	74.7	291 407	34 2340
4728	8.0	33 4.02	2.9616	0.0120	29 55 52.0	19.846	0.071	71.3	43 44	30 2310
4729	8.3	33 5.01	2.9554	0.0128	31 16 16.2	19.846	0.071	72.3	183 191	31 2390
4730	8.7	33 14.22	2.9374	0.0150	34 53 57.3	19.844	0.071	71.9	30 33 290	35 2362
4731	8.8	12 33 23.48	+2.9524	−0.0130	+31 41 25.3	−19.842	+0.071	74.3	195 407	31 2392*
4732	9.1	33 29.28	2.9529	0.0129	31 30 4.5	19.841	0.071	74.7	291 408	31 2393
4733	9.2	33 39.57	2.9468	0.0136	32 39 56.9	19.838	0.072	74.7	291 408	32 2267
4734	9.4	33 47.03	2.9522	0.0128	31 26 2.0	19.837	0.072	71.3	43 44	[31 2394]
4735	7.0	34 3.38	2.9344	0.0149	34 51 10.2	19.833	0.072	71.9	30 33 290	34 2341
4736	7.2	12 34 27.18	+2.9516	−0.0125	+31 3 58.6	−19.828	+0.073	71.4	43 44	31 2396
4737	9.1	34 41.41	2.9423	0.0135	32 48 22.3	19.825	0.073	72.3	183 191	32 2269
4738	8.1	34 47.13	2.9318	0.0147	34 47 30.1	19.824	0.073	71.9	30 33 290	34 2342
4739	6.8	35 0.36	2.9494	0.0125	31 7 23.0	19.821	0.074	71.4	43 44	31 2397
4740	9.5	35 20.30	2.9335	0.0142	34 3 18.3	19.816	0.074	82.3	30 473 490 *	[34 2343]
4741	9.0	12 35 32.38	+2.9479	−0.0124	+31 3 34.5	−19.814	+0.075	72.3	183 191	31 2398
4742	9.1	35 37.67	2.9512	0.0120	30 19 38.9	19.812	0.075	72.8	195 291	30 2313
4743	9.2	35 42.45	2.9505	0.0120	30 24 20.5	19.811	0.075	71.9	44 195	30 2314
4744	8.1	35 58.75	2.9336	0.0138	33 33 0.6	19.808	0.075	71.9	30 33 290	33 2261
4745	9.0	36 5.07	2.9492	0.0120	30 25 45.2	19.806	0.076	73.8	43 407	30 2315
4746	7.0	12 36 15.08	+2.9282	−0.0143	+34 22 40.7	−19.804	+0.076	72.3	183 191	34 2344
4747	9.0	36 29.02	2.9278	0.0142	34 16 44.8	19.801	0.076	72.3	183 191	34 2345
4748	8.6	36 29.04	2.9506	0.0116	29 50 52.1	19.801	0.077	74.3	195 407	29 2318*
4749	8.6[1]	36 35.05	2.9262	0.0143	34 29 59.7	19.799	0.076	74.8	291 407	34 2346
4750	8.8	36 36.07	2.9282	0.0141	34 7 30.1	19.799	0.077	74.7	291 408	34 2347

[1] Dupl. maj. (Σ 1672: 8.0 9.2 4″.1 314°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
4751	9.1	12h 36m 44s.05	+2s.9451	−0s.0121	+30° 47′ 33″.7	−19″.797	+0s.077	71.4	43 44	30° 2316
4752	8.9	37 15.17	2.9398	0.0125	31 29 26.3	19.790	0.078	72.3	183 191	31 2401
4753	9.0	37 50.30	2.9262	0.0136	33 36 22.0	19.782	0.079	71.9	30 33 290	33 2264*
4754	8.5	37 54.43	2.9179	0.0145	35 1 55.4	19.781	0.079	72.3	183 191	35 2369
4755	9.1	38 1.99	2.9404	0.0120	30 50 15.7	19.779	0.079	71.3	43 44	30 2318
4756	7.8	12 38 50.40	+2.9214	−0.0136	+33 46 2.3	−19.767	+0.080	71.9	30 33 290	33 2266
4757	7.5	39 20.19	2.9380	0.0117	30 27 35.5	19.760	0.082	83.7	183 476 490 *	30 2321
4758	8.2	39 24.00	2.9355	0.0119	30 52 51.1	19.759	0.082	72.3	183 191	30 2322
4759	7.2	39 40.51	2.9156	0.0138	34 13 37.3	19.755	0.082	72.8	195 291	34 2350
4760	8.3	39 55.42	2.9369	0.0115	30 17 4.9	19.751	0.083	71.3	43 44	30 2324
4761	9.0	12 40 24.95	+2.9155	−0.0134	+33 44 51.6	−19.743	+0.083	71.9	30 33 290	33 2267
4762	9.3	41 0.89	2.9341	0.0113	30 8 18.6	19.734	0.085	71.4	43 44	30 2326
4763	8.0	41 3.92	2.9160	0.0131	33 15 6.3	19.733	0.084	71.9	30 33 290	33 2269
4764	9.3[1]	41 14.05	2.9070	0.0139	34 37 38.5	19.731	0.084	72.0 71.9	30 33[2] 290	[34 2357]
4765	9.0	41 32.79	2.9126	0.0132	33 31 37.6	19.726	0.085	72.3	183 191	33 2271
4766	6.8	12 41 44.09	+2.9312	−0.0113	+30 12 53.1	−19.723	+0.086	71.4	43 44	30 2329
4767	9.0	41 48.16	2.9236	0.0120	31 30 17.2	19.722	0.086	72.4	183 191 195	31 2408*
4768	9.2[3]	42 1.07	2.9014	0.0140	35 1 4.5	19.718	0.086	71.9	30 33 290	35 2373
4769	6.8	42 11.18	2.9248	0.0117	31 4 43.6	19.715	0.087	71.3	43 44	31 2409
4770	7.0	42 18.47	2.9221	0.0119	31 26 54.8	19.714	0.087	71.4	43 44	31 2410
4771	7.9	12 43 0.82	+2.9011	−0.0135	+34 27 46.6	−19.702	+0.088	71.9	30 33 290	34 2358
4772	8.9	43 39.01	2.9270	0.0109	29 50 30.0	19.692	0.089	71.3	43 44	29 2328
4773	9.1	43 44.55	2.8951	0.0137	34 55 27.7	19.690	0.089	71.9	30 33 290	35 2380
4774	9.3	43 59.54	2.9233	0.0111	30 17 28.8	19.686	0.090	72.3	183 191	30 2332
4775	7.5	44 57.51	2.9085	0.0120	32 9 29.0	19.670	0.091	72.3	183 191	32 2281
4776	8.5	12 45 2.15	+2.8999	−0.0127	+33 25 40.2	−19.668	+0.091	71.9	30 33 290	33 2278
4777	9.0	45 52.76	2.9122	0.0113	31 3 1.4	19.654	0.093	71.4	43 44	31 2415*
4778	8.8	46 0.05	2.9027	0.0120	32 27 17.0	19.652	0.093	72.3	183 191	32 2287
4779	9.2	46 22.09	2.9153	0.0108	30 17 20.2	19.645	0.094	83.7	195 473 490 *	[30 2337]
4780	8.7	46 30.89	2.8869	0.0131	34 30 59.5	19.643	0.093	71.9	30 33 290	34 2365
4781	8.9	12 46 31.49	+2.9052	−0.0116	+31 47 45.5	−19.642	+0.094	72.3	183 191	31 2417*
4782	9.0	46 34.02	2.9133	0.0109	30 30 20.9	19.642	0.094	71.3	43 44	30 2338
4783	9.0	46 50.85	2.8863	0.0130	34 25 2.8	19.637	0.094	72.3	30 195 290	34 2366
4784	8.3	47 9.27	2.8951	0.0122	32 57 54.9	19.631	0.095	72.3	183 191	33 2280
4785	8.9	47 28.52	2.8827	0.0131	34 35 8.8	19.626	0.095	72.2	30 290	34 2367
4786	9.1	12 47 34.38	+2.9080	−0.0110	+30 47 35.1	−19.624	+0.096	71.9	44 195	30 2341
4787	8.3	47 49.02	2.8911	0.0123	33 11 14.6	19.619	0.096	82.3	191 500 *	33 2282
4788	9.1	48 6.50	2.9024	0.0112	31 22 15.7	19.614	0.097	72.8	195 291	31 2420
4789	6.5	48 14.80	2.8823	0.0128	34 12 43.4	19.612	0.096	71.9	30 33 290	34 2369
4790	9.2	48 51.46	2.8975	0.0113	31 42 53.7	19.600	0.098	72.3	44 291	31 2422
4791	8.2	12 49 13.89	+2.8833	−0.0123	+33 32 38.5	−19.593	+0.098	71.9	30 33 290	33 2284
4792	8.5	49 24.28	2.8883	0.0118	32 44 56.4	19.590	0.099	72.3	183 191	32 2293
4793	7.2	49 44.94	2.8875	0.0118	32 40 44.3	19.584	0.099	76.6	291 409 412 *	32 2296
4794	8.4	50 12.93	2.9024	0.0104	30 18 18.1	19.575	0.100	76.6	291 409 417 *	30 2345
4795	8.3	50 19.08	2.8816	0.0120	33 12 28.6	19.573	0.100	72.2	30 290	33 2286
4796	9.2	12 50 43.07	+2.8844	−0.0116	+32 37 38.3	−19.565	+0.101	76.6	291 409 416 *	32 2301
4797	8.7	50 53.46	2.8972	0.0106	30 44 6.6	19.562	0.102	71.3	43 44	30 2346
4798	8.1[4]	51 23.69	2.8933	0.0107	31 2 49.8	19.552	0.102	71.4	43 44	31 2425
4799	9.3	51 29.81	2.8863	0.0112	31 58 10.3	19.550	0.102	72.3	183 191	[32 2302]
4800	9.0	51 51.77	2.8674	0.0124	34 19 36.9	19.543	0.102	71.9	30 33 290	34 2371*

[1] Duplex? [2] *a* Gew. ½ [3] Duplex? [4] Dupl. med. (Σ 1696: 8.0 8.2 3″.6 203°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
4801	9.2	12h 52m 2.s20	+2.s8682	−0.s0123	+34° 8′ 25.″7	−19.″540	+0.″103	71.9	30 33 290	34° 2372
4802	8.8	52 14.70	2.8858	0.0109	31 40 38.4	19.535	0.104	72.3	180 189	31 2428
4803	8.7	52 29.90	2.8920	0.0104	30 41 44.8	19.530	0.104	71.3	43 44	30 2349
4804	8.9	53 25.03	2.8859	0.0105	31 6 46.0	19.512	0.106	72.3	180 189	31 2431*
4805	8.4	53 27.84	2.8885	0.0103	30 44 10.4	19.511	0.106	71.3	43 44	30 2351
4806	8.3	12 53 32.30	+2.8578	−0.0124	+34 43 23.3	−19.510	+0.105	71.9	30 33 290	34 2377
4807	8.2	53 58.88	2.8686	0.0115	33 9 13.5	19.501	0.106	71.9	30 33 290	33 2293
4808	7.5	54 5.33	2.8711	0.0113	32 45 25.9	19.498	0.106	72.3	180 189	32 2310
4809	5.2	54 17.48	2.8803	0.0106	31 27 34.6	19.494	0.107	72.0	44 183 191	31 2434
4810	6.8	54 27.42	2.8721	0.0111	32 27 14.0	19.491	0.107	72.3	183 191	32 2311
4811	8.7	12 54 52.47	+2.8804	−0.0104	+31 11 20.1	−19.482	+0.108	71.4	43 44	31 2436*
4812	9.1	54 56.99	2.8717	0.0110	32 17 29.1	19.481	0.108	72.3	180 189	32 2312
4813	9.0	55 26.23	2.8851	0.0099	30 18 3.1	19.470	0.109	71.8	43 44 183 191	30 2353
4814	9.0	55 45.09	2.8723	0.0106	31 50 2.6	19.464	0.109	83.7	180 473 490*	31 2439*
4815	9.3	55 53.28	2.8839	0.0098	30 15 21.1	19.461	0.110	76.2	408 409	30 2355
4816	9.2	12 56 6.67	+2.8710	−0.0106	+31 50 20.5	−19.456	+0.110	82.3	189 502*	[31 2440]*
4817	8.0	56 23.01	2.8764	0.0102	31 1 46.4	19.450	0.110	71.4	43 44	31 2442
4818	7.5	56 38.84	2.8590	0.0112	33 6 14.6	19.445	0.110	71.9	30 33 290	33 2296
4819	8.5	56 40.29	2.8760	0.0101	30 57 10.6	19.444	0.111	71.3	43 44	31 2443
4820	9.0	56 40.47	2.8696	0.0105	31 45 19.4	19.444	0.111	72.3	180 189	31 2444
4821	7.5	12 57 51.33	+2.8662	−0.0103	+31 40 26.3	−19.419	+0.113	72.3	180 189	31 2445
4822	8.6	57 53.91	2.8680	0.0102	31 25 41.9	19.418	0.113	72.3	180 189	31 2446
4823	8.8	57 58.01	2.8500	0.0113	33 35 31.7	19.416	0.112	71.9	30 33 290	33 2298
4824	9.0	58 2.38	2.8699	0.0100	31 8 16.8	19.415	0.113	72.3	183 191	31 2448*
4825	8.8	58 14.84	2.8711	0.0099	30 53 29.9	19.410	0.114	71.3	43 44	30 2360
4826	9.4	12 58 56.33	+2.8368	−0.0117	+34 41 42.2	−19.395	+0.114	81.8	30 503*	[34 2382]
4827	8.5	59 9.55	2.8532	0.0107	32 41 46.9	19.390	0.115	72.3	180 189	32 2318
4828	9.4	13 0 21.31	2.8705	0.0093	30 5 33.8	19.363	0.117	81.9	44 505*	[30 2365]
4829	8.1	0 43.70	2.8299	0.0115	34 41 19.7	19.354	0.116	72.3	180 189	34 2389
4830	9.3	0 52.41	2.8317	0.0114	34 25 37.3	19.351	0.117	83.7	195 473 490*	[34 2390]
4831	9.2	13 1 3.71	+2.8542	−0.0100	+31 46 30.4	−19.347	+0.118	82.8	183 191 524 525*	31 2450
4832	9.0	1 42.26	2.8660	0.0091	30 6 57.1	19.332	0.120	71.8	43 44 183 191	30 2367*
4833	9.0	1 44.51	2.8225	0.0116	35 4 12.6	19.331	0.118	72.3	180 189	35 2406
4834	9.0	1 45.44	2.8657	0.0091	30 8 19.7	19.331	0.120	72.3	174 186	30 2368*
4835	9.2	1 59.24	2.8346	0.0108	33 38 31.4	19.325	0.119	72.4	183 195	33 2304
4836	9 0	13 2 21.89	+2.8414	−0.0103	+32 42 50.3	−19.316	+0.120	72.3	180 189	32 2321
4837	8.1	2 39.44	2.8634	0.0090	30 3 13.6	19.309	0.121	72.3	174 186	30 2371
4838	7.9	3 10.20	2.8544	0.0094	30 54 38.3	19.297	0.122	72.3	174 186	31 2456
4839	8.7	3 33.67	2.8514	0.0094	31 6 5.8	19.288	0.122	72.3	174 186	31 2458
4840	9.0[1]	3 57.78	2.8418	0.0098	32 2 5.5	19.278	0.123	72.3	180 189	32 2324
4841	9.0	13 4 3.86	+2.8198	−0 0110	+34 23 18.2	−19.276	+0.122	72.3	183 191	34 2398
4842	8.3	4 24.32	2.8572	0.0089	30 6 38.4	19.268	0.124	72.3	174 186	30 2372
4843	6.8	4 56.31	2.8109	0.0112	34 58 2.3	19.255	0.123	72.3	183 191	35 2414
4844	8.8[2]	5 18.60	2.8420	0.0094	31 29 33.9	19.245	0.125	72.3	180 189	31 2462
4845	9.2	5 19.39	2.8511	0.0089	30 28 31.0	19.245	0.125	72.3	174 186	30 2375
4846	7.7	13 5 23.08	+2.8172	−0.0107	+34 7 55.1	−19.244	+0.124	72.4	191 195	34 2400
4847	8.6	5 36.78	2.8274	0.0101	32 57 35.6	19.238	0.125	72.3	180 189	33 2307*
4848	6.7	6 9.16	2.8274	0.0099	32 45 1.4	19.225	0.126	72.3	180 189	32 2327
4849	8.2	6 19 63	2.8462	0.0089	30 38 25.6	19.220	0.127	72.3	174 186	30 2378
4850	8.4	7 6.11	2.8026	0.0109	34 56 43.6	19.201	0.126	72.3	183 191	35 2423

[1] Dupl. austr. (Σ 1727: 8.7 10.2 7.″3 335°)

[2] Dupl. seq. (Σ 1729· 8.5 10.0 8.1 275°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
4851	8.9	13h 7m 34.69	+2.8210	−0.0098	+32° 53′ 12.9	−19.189	+0.128	72.3	180 189	32° 2330
4852	8.6	7 36.54	2.8262	0.0096	32 20 4.7	19.188	0.128	72.3	180 189	32 2331
4853	8.6	7 46.64	2.8432	0.0087	30 26 30.0	19.184	0.129	72.3	174 186	30 2382
4854	7.7	7 47.38	2.8429	0.0087	30 28 53.0	19.183	0.129	72.3	174 186	30 2383
4855	9.0	7 52.66	2.8374	0.0089	31 2 28.1	19.181	0.129	72.3	183 191	31 2463*
4856	7.0	13 7 53.50	+2.8169	−0.0100	+33 11 38.3	−19.181	+0.128	72.3	183 191	33 2311
4857	8.5[1]	8 19.46	2.8294	0.0092	31 43 51.7	19.170	0.129	72.3	180 189	31 2464
4858	8.5	8 41.69	2.8437	0.0084	30 3 53.2	19.160	0.131	72.3	174 186	30 2384
4859	9.2[2]	9 16.05	2.8386	0.0085	30 25 12.2	19.145	0.131	72.3	180 189	30 2386
4860	9.0	9 16.32	2.8010	0.0103	34 16 44.5	19.145	0.130	72.3	183 191	34 2406*
4861	9.0	13 9 35.01	+2.8130	−0.0097	+32 58 12.9	−19.137	+0.131	72.8	195 292	33 2316
4862	8.0	9 50.85	2.7930	0.0105	34 50 39.0	19.130	0.130	72.3	183 191	34 2408
4863	9.1	9 53.25	2.8404	0.0083	30 0 29.4	19.129	0.133	72.3	174 186	30 2387
4864	8.1	10 20.33	2.8242	0.0089	31 33 27.8	19.117	0.133	72.3	180 189	31 2466
4865	8.7	10 40.08	2.8168	0.0092	32 11 45.8	19.108	0.133	72.3	183 191	32 2335
4866	9.2	13 10 55.98	+2.7920	−0.0102	+34 31 50.6	−19.101	+0.132	72.8	195 292	34 2409
4867	8.9	11 14.74	2.8193	0.0089	31 44 12.0	19.093	0.134	72.3	180 189	31 2467*
4868	8.8	11 25.10	2.8063	0.0095	32 58 47.9	19.088	0.134	72.3	183 191	33 2319*
4869	7.5	11 29.07	2.8043	0.0095	33 9 1.3	19.087	0.134	76.3	195 424*	33 2320
4870	7.5	11 29.17	2.8231	0.0087	31 16 23.4	19.087	0.135	72.3	174 186	31 2468
4871	9.3	13 11 57.50	+2.8014	−0.0095	+33 15 49.6	−19.074	+0.134	72.3	180 189	33 2321
4872	7.5	12 21.53	2.8099	0.0090	32 17 22.9	19.063	0.136	72.3	174 186	32 2337
4873	9.1	12 33.34	2.7967	0.0096	33 30 27.9	19.058	0.135	72.3	177 195	33 2323
4874	8.5	12 35.14	2.7973	0.0095	33 26 20.3	19.057	0.135	72.3	180 189	[33 2324]
4875	6.2	12 40.35	2.7830	0.0101	34 45 22.7	19.054	0.135	76.4	195 430*	34 2410
4876	8.0	13 12 56.02	+2.8024	−0.0092	+32 49 42.3	−19.047	+0.136	72.3	174 186	32 2338
4877	8.3	13 4.19	2.7886	0.0098	34 5 46.8	19.044	0.136	72.3	180 189	34 2411*
4878	9.3	13 36.96	2.8024	0.0090	32 35 19.7	19.029	0.137	72.3	174 186	32 2341
4879	9.2	14 11.72	2.7918	0.0093	33 24 14.9	19.013	0.138	72.3	180 189 195	33 2326
4880	9.0	14 49.72	2.7895	0.0093	33 23 59.0	18.995	0.139	84.4	177 473 503*	33 2329
4881	8.9	13 15 34.44	+2.7808	−0.0094	+33 56 56.1	−18.974	+0.140	72.3	180 189	34 2415
4882	8.6	15 48.70	2.8095	0.0082	31 10 36.7	18.967	0.141	72.3	174 186	31 2474
4883	6.7	16 24.31	2.8099	0.0080	30 56 52.8	18.950	0.142	72.3	174 186	31 2477
4884	8.9	16 31.67	2.8216	0.0075	29 46 25.2	18.947	0.143	72.3	174 186	29 2400*
4885	9.0	16 34.16	2.7854	0.0090	33 11 51.5	18.945	0.141	72.3	177 195	33 2332
4886	9.0	13 16 40.09	+2.8128	−0.0078	+30 35 12.0	−18.943	+0.143	72.3	174 186	30 2391
4887	8.9	17 37.75	2.8033	0.0080	31 11 39.0	18.915	0.144	72.3	174 186	31 2480
4888	8.6	17 45.87	2.8166	0.0074	29 52 55.3	18.911	0.145	72.3	177 195	29 2405
4889	8.9	17 50.65	2.7715	0.0092	34 1 39.4	18.908	0.143	84.4	177 473 505*	34 2418
4890	9.1	18 35.39	2.8090	0.0075	30 20 57.4	18.887	0.146	72.3	180 189	[30 2394]
4891	7.3	13 18 36.12	+2.7832	−0.0085	+32 44 12.8	−18.886	+0.145	72.3	177 195	32 2346
4892	8.9	18 36.64	2.7999	0.0079	31 12 25.9	18.886	0.146	72.3	174 186	31 2483
4893	9.0	18 57.47	2.7582	0.0094	34 49 16.9	18.876	0.144	72.3	180 195	34 2419
4894	9.0	19 11.63	2.7960	0.0079	31 23 11.3	18.869	0.146	72.3	174 180	31 2485
4895	7.9	19 15.15	2.7666	0.0090	34 0 1.3	18.867	0.145	72.3	177 195	34 2421
4896	9.1	13 19 31.88	+2.7590	−0.0092	+34 33 52.8	−18.859	+0.145	71.2	30 33	34 2422
4897	8.3	20 8.82	2.7802	0.0083	32 30 47.4	18.840	0.147	71.8	50 174	32 2350
4898	9.5	20 15.35	2.7894	0.0079	31 39 30.9	18.837	0.148	85.7 87.6	50 503 517δ 529*	[31 2486]
4899	7.5	20 19.00	2.7926	0.0078	31 21 6.4	18.835	0.148	71.8	44 177	31 2487
4900	9.3	20 23.28	2.7730	0.0085	33 4 50.9	18.833	0.147	72.0	48 180 186	[33 2336]

[1] Z. 180 schwach, Z. 189 9.0 [2] Schätz. 9.0 8.8

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
4901	9.4	$13^h\ 20^m\ 27^s.21$	+2ˢ.7583	−0ˢ.0090	+34° 19′ 44″.8	−18″.831	+0″.146	82.3	189 502 *	[34° 2423]
4902	8.8	20 49.89	2.7696	0.0085	33 14 3.9	18.820	0.148	71.9	30 33 290	33 2337*
4903	8.6	20 51.39	2.7892	0.0078	31 29 15.4	18.819	0.149	71.3	43 44	31 2489
4904	8.7	21 58.43	2.7606	0.0085	33 38 49.7	18.785	0.149	84.0	48 473 505 *	33 2340
4905	9.0	22 1.14	2.7530	0.0088	34 16 31.1	18.784	0.149	72.2	30 174 290	34 2424
4906	8.3	13 22 14.59	+2.7646	−0.0083	+33 13 50.1	−18.777	+0.150	71.9	30 33 290	33 2341
4907	6.8	22 31.90	2.7802	0.0077	31 47 50.1	18 768	0.151	71.3	43 44	31 2493
4908	8.0	22 52.57	2.7494	0.0087	34 18 55.5	18.757	0.150	71.9	30 33 290	34 2426
4909	8.4	23 0.67	2.7545	0.0085	33 51 29.5	18.753	0.150	71.4	50 52	33 2342
4910	7.3	23 7.60	2.7849	0.0074	31 12 29.0	18.750	0.152	71.4	43 44	31 2494
4911	8.0	13 23 12.40	+2.7679	−0.0080	+32 40 2.6	−18.747	+0.151	71.4	48 50 52	32 2356
4912	9.2	23 12.85	2.7997	0.0069	29 51 23.0	18.747	0.153	78.7	43 44 526 *	29 2412
4913	8.8	23 24.57	2.7781	0.0076	31 43 13.8	18.741	0.152	71.4	48 50 52	31 2495
4914	8.7	23 44.46	2.7523	0.0084	33 48 54.1	18.730	0.152	71.9	30 33 290	33 2343
4915	8.8	23 44.62	2.7717	0.0077	32 10 23.3	18.730	0.152	71.8	48 174	32 2357
4916	9.5	13 24 12.09	+2.7939	−0.0069	+30 5 43.5	−18.716	+0.154	80.1	43 44 527 *	[30 2404]
4917	9.0	24 15.41	2.7903	0.0070	30 24 3.0	18.714	0.154	71.4	43 44	30 2405
4918	8.5	24 19.18	2.7488	0.0084	33 55 40.5	18.712	0.152	71.9	30 33 290	34 2428
4919	9.0	25 7.33	2.7785	0.0072	31 11 14.6	18.687	0.155	71.3	43 44	31 2498*
4920	9.0	25 10.99	2.7766	0.0073	31 20 11.1	18.685	0.155	71.4	50 52	31 2499
4921	8.1	13 25 28.19	+2.7540	−0.0080	+33 9 33.6	−18.676	+0.154	71.9	30 33 290	33 2344
4922	9.2	25 31.31	2.7884	0.0068	30 13 11.0	18.674	0.156	72.3	177 180	30 2408
4923	9.3	25 54.44	2.7474	0.0081	33 33 55.8	18.662	0.155	71.9	48 189	[33 2345]
4924	8.6	25 57.17	2.7844	0.0068	30 26 35.2	18.660	0.157	71.3	43 44	30 2411
4925	9.2	26 10.70	2.7604	0.0076	32 25 27.0	18.653	0.156	71.9	48 186	32 2359
4926	9.3	13 26 12.44	+2.7726	−0.0072	+31 23 10.6	−18.652	+0.157	78.7	50 52 529 *	[31 2501]
4927	9.1	26 25.09	2.7783	0.0069	30 50 41.0	18.645	0.157	72.3	177 180	30 2413
4928	8.2	26 34.74	2.7746	0.0070	31 7 1.8	18.640	0.157	71.3	43 44	31 2503
4929	8.7	27 1.22	2.7749	0.0069	30 57 52.1	18.626	0.158	71.4	50 52	31 2506
4930	7.3	27 2.10	2.7698	0.0071	31 23 28.1	18.625	0.158	71.4	50 52	31 2507
4931	9.0	13 27 10.79	+2.7774	−0.0068	+30 42 46.8	−18.621	+0.159	72.3	174 177	30 2415
4932	8.8	27 29.90	2.7792	0.0067	30 27 56.8	18.610	0.159	71.4	43 44	30 2416*
4933	9.0	27 30.45	2.7464	0.0078	33 11 24.8	18.610	0.157	71.9	30 33 290	33 2347*
4934	6.5	27 42.15	2.7317	0.0082	34 18 2.3	18.604	0.157	71.9	30 33 290	34 2430
4935	8.9	27 45.15	2.7745	0.0068	30 47 51.7	18.602	0.159	72.3	174 177	30 2419
4936	8.2	13 27 47.36	+2.7793	−0.0066	+30 22 39.5	−18.601	+0.160	72.3	177 180	30 2420
4937	9.0	27 51.58	2.7259	0.0083	34 42 24.0	18.599	0.157	72.3	177 180	34 2431
4938	9.1	27 52.91	2.7470	0.0077	33 2 12.2	18.598	0.158	72.3	180 186	33 2348
4939	7.8	28 7.06	2.7468	0.0076	32 59 0.7	18.590	0.158	72.4	189 195	33 2349
4940	8.8	28 10.81	2.7563	0.0073	32 11 37.4	18.588	0.159	73.3	292 293	32 2361*
4941	9.0	13 28 24.66	+2.7347	−0.0079	+33 51 29.6	−18 580	+0.158	72.3	177 186	33 2350
4942	9.1	28 28.93	2.7439	0.0076	33 6 55.9	18.578	0.159	72.9	180 293	33 2351
4943	9.1	28 30.86	2.7652	0.0069	31 22 10.5	18.577	0.160	73.3	292 293	31 2508
4944	9.2	28 36.76	2.7678	0.0068	31 7 49.1	18.574	0.160	71.4	43 44	[31 2509]
4945	8.8	28 49.34	2.7691	0.0067	30 57 39.3	18.567	0.161	76.7	292 416 *	31 2510
4946	8.6	13 28 53.22	+2.7341	−0.0078	+33 46 43.4	−18.565	+0.159	80.2	415 417 *	33 2353
4947	9.0	29 6.36	2.7565	0.0071	31 55 23.8	18.558	0.160	72.8	177 293	32 2363*
4948	8.5	29 17.16	2.7698	0.0066	30 47 4.3	18.552	0.161	71.3	43 44	30 2421
4949	8.5	29 29.00	2.7811	0.0062	29 46 31.6	18.545	0.162	72.8	180 292	29 2432
4950	9.1	30 11.98	2.7731	0.0063	30 15 44.0	18.521	0.163	71.3	43 44	30 2422

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
4951	9.0	13h 30m 29.83	+2.7552	−0.0068	+31° 39′ 1.6	−18.511	+0.163	72.3	174 177	31° 2517
4952	8.1	30 30.39	2.7703	0.0064	30 24 42.4	18.511	0.163	72.4	180 195	30 2424
4953	9.3	31 13.67	2.7453	0.0070	32 14 44.0	18.486	0.163	82.4	195 503 *	[32 2366]*
4954	9.0	31 17.94	2.7450	0.0070	32 15 17.5	18.484	0.163	82.3	180 500 *	32 2367
4955	9.3	31 18.20	2.7301	0.0074	33 24 44.1	18.484	0.162	71.9	30 33 290	[33 2357]
4956	9.2	13 31 18.24	+2.7686	−0.0063	+30 20 37.1	−18.484	+0.165	72.8	174 292	30 2427
4957	8.4	31 28.94	2.7635	0.0064	30 43 17.7	18.478	0.165	73.3	292 293	30 2428
4958	6.5	31 59.63	2.7150	0.0077	34 22 33.3	18.460	0.163	71.9	30 33 290	34 2435
4959	8.3	32 26.79	2.7130	0.0077	34 23 33.2	18.445	0.163	72.3	33 174 290	34 2436
4960	9.0	32 31.38	2.7674	0.0061	30 7 42.3	18.442	0.167	71.4	50 52	30 2430*
4961	9.0	13 32 39.41	+2.7685	−0.0060	+30 0 21.4	−18.438	+0.167	71.8	43 177	30 2431*
4962	9.5	32 54.33	2.7693	0.0059	29 52 51.5	18.429	0.167	71.4	50 52	[29 2441]
4963	8.3	33 25.09	2.7444	0.0066	31 44 17.0	18.411	0.167	71.4	46 48	31 2522
4964	8.7	33 27.66	2.7578	0.0062	30 40 1.6	18.410	0.167	71.3	43 44	30 2432
4965	8.7	33 32.23	2.7021	0.0077	34 54 4.4	18.407	0.164	71.9	30 33 290	35 2471
4966	8.7	13 33 34.99	+2.7224	−0.0072	+33 23 9.0	−18.406	+0.166	71.9	30 33 290	33 2358
4967	9.3	33 37.42	2.7539	0.0062	30 56 25.3	18.404	0.167	78.7	50 52 526 *	[31 2523]
4968	8.8	33 39.76	2.7349	0.0068	32 24 32.0	18.403	0.166	71.4	46 48	32 2370
4969	9.1	33 45.85	2.7301	0.0069	32 45 8.1	18.399	0.166	71.4	46 48	32 2371
4970	8.5	34 15.67	2.7552	0.0061	30 40 25.0	18.382	0.169	71.3	43 44	30 2434
4971	6.0	13 34 34.18	+2.7418	−0.0064	+31 38 34.3	−18.371	+0.168	71.4	43 44	31 2526
4972	9.1	34 40.13	2.7484	0.0062	31 6 42.0	18.368	0.169	71.3	43 44	[31 2527]
4973	9.3	34 43.42	2.7521	0.0061	30 48 23.3	18.366	0.169	71.4	50 52	[30 2435]
4974	7.6	34 50.45	2.7168	0.0071	33 28 12.1	18.362	0.167	71.9	30 33 290	33 2361
4975	9.1	34 52.97	2.7162	0.0071	33 30 30.9	18.360	0.167	71.4	46 48	33 2362
4976	9.1	13 35 10.40	+2.7299	−0.0066	+32 23 54.8	−18.350	+0.168	72.3	174 177	32 2375
4977	9.1	35 18.14	2.7287	0.0066	32 27 25.3	18.345	0.169	72.3	174 177	32 2376
4978	8.7	35 22.48	2.7072	0.0072	34 2 27.1	18.343	0.167	71.9	30 33 290	34 2439
4979	9.1	35 49.88	2.7552	0.0058	30 17 30.7	18.326	0.171	71.3	43 44	30 2436
4980	8.5	36 25.62	2.7243	0.0065	32 30 7.6	18.305	0.170	71.4	46 48	32 2377
4981	9.2	13 36 38.53	+2.6941	−0.0073	+34 38 53.1	−18.298	+0.169	71.9	30 33 290	34 2443
4982	9.4	36 47.61	2.7458	0.0059	30 46 42.1	18.292	0.172	87.6 86.0	180 502 505 517 *	[30 2438]
4983	8.2	37 7.71	2.6948	0.0072	34 28 32.8	18.280	0.169	72.3	174 177	34 2444
4984	9.0	37 18.68	2.6872	0.0073	34 57 10.4	18.274	0.169	71.9	30 33 290	35 2476
4985	8.6	37 20.14	2.7502	0.0057	30 18 36.6	18.273	0.173	71.4	50 52	30 2439
4986	9.2	13 37 27.06	+2.7189	−0.0065	+32 39 1.0	−18.268	+0.171	71.4	46 48	32 2378
4987	8.9	37 35.99	2.7185	0.0065	32 38 18.2	18.263	0.172	71.4	46 48	32 2379
4988	8.9	37 40.74	2.7515	0.0056	30 8 6.1	18.260	0.174	71.4	50 52	30 2441
4989	9.4	37 53.02	2.7128	0.0066	32 59 6.1	18.253	0.172	82.3	180 503 *	[33 2365]
4990	8 3	37 58.30	2.6853	0.0072	34 55 1.5	18.250	0.170	71.9	30 33 290	35 2478
4991	9.1	13 38 11.26	+2.7027	−0.0068	+33 38 37.4	−18.242	+0.172	72.3	174 177	33 2366
4992	9.4	38 14.92	2.7225	0.0062	32 10 58.8	18.240	0.173	71.4	50 52	[32 2381]
4993	9.0	39 5.41	2.6950	0.0068	33 57 21.5	18.209	0.172	71.9	30 33 290	34 2447
4994	9.4	39 35.01	2.7078	0.0064	32 55 36.1	18.191	0.174	82.3	46 48 524 526 *	[33 2369]
4995	8.6	39 40.15	2.7186	0.0061	32 7 9.7	18.188	0.175	71.4	46 48	32 2385
4996	8.3	13 40 1.28	+2.7295	−0.0057	+31 14 8.5	−18.175	+0.176	71.3	43 44	31 2536
4997	8.8	40 5.69	2.6772	0.0070	34 56 13.7	18.172	0.173	71.9	30 33 290	35 2482*
4998	9.0	40 24.67	2.7222	0.0058	31 40 49.9	18.160	0.176	71.4	46 48	31 2537*
4999	7.5	40 32.60	2.6792	0.0068	34 41 11.3	18.155	0.174	72.3	174 177	34 2448
5000	6.3	40 36.36	2.7237	0.0058	31 31 36.6	18.153	0.177	71.3	43 44	31 2540

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5001	8.3	13h 40m 36.38	+2.7297	−0.0056	+31° 5′ 13.8	−18.153	+0.177	71.4	43 44	31° 2539
5002	9.3	41 37.36	2.7337	0.0053	30 33 1.9	18.115	0.179	71.3	43 44	[30 2446]
5003	8.6	41 37.79	2.6863	0.0065	33 56 1.8	18.115	0.176	72.3	33 293	34 2449
5004	8.5	41 43.77	2.6760	0.0067	34 36 50.5	18.111	0.175	71.9	30 33 290	34 2451
5005	9.0	41 54.95	2.7048	0.0060	32 34 29.4	18.104	0.177	71.4	46 48	32 2388*
5006	9.0	13 42 17.23	+2.7010	−0.0060	+32 44 55.1	−18.090	+0.178	71.4	46 48	32 2389
5007	9.0	42 18.29	2.7211	0.0055	31 18 52.6	18.089	0.179	71.4	50 52	31 2544*
5008	8.7	42 18.84	2.6863	0.0064	33 46 19.8	18.089	0.177	71.9	30 33 290	33 2374
5009	8.5	42 19.80	2.7106	0.0058	32 3 56.6	18.088	0.178	71.4	50 52	32 2390
5010	8.0	42 42.12	2.7099	0.0057	32 1 28.1	18.074	0.179	71.4	50 52	32 2391
5011	7.8	13 42 51.42	+2.7308	−0.0052	+30 29 4.2	−18.068	+0.181	71.4	43 44	30 2449
5012	5.5	43 0.33	2.7119	0.0056	31 48 42.8	18.063	0.180	71.4	46 48	31 2547
5013	9.4	43 1.26	2.7244	0.0053	30 54 54.3	18.062	0.180	71.4	43 44	[31 2548]
5014	7.3	43 8.08	2.6859	0.0062	33 36 4.1	18.058	0.178	72.3	33 180 290	33 2376
5015	9.4	43 40.99	2.7030	0.0057	32 17 12.2	18.037	0.180	71.4	46 48	[32 2394]
5016	8.4	13 43 47.60	+2.6722	−0.0064	+34 21 54.9	−18.033	+0.178	71.2	30 33	34 2454
5017	8.8	43 47.72	2.6627	0.0066	34 59 15.5	18.032	0.178	72.3	174 177	35 2488
5018	7.6	43 50.90	2.7158	0.0054	31 20 32.8	18.030	0.181	71.4	43 44	31 2550
5019	9.0	44 21.51	2.7357	0.0048	29 47 6.6	18.011	0.183	71.8	44 177	29 2460
5020	8.2	44 23.19	2.6882	0.0059	33 8 35.6	18.010	0.180	71.9	30 33 290	33 2378
5021	8.7	13 44 23.39	+2.7340	−0.0049	+29 54 0.1	−18.010	+0.183	71.4	50 52	30 2451
5022	8.9	44 29.33	2.7065	0.0055	31 51 14.9	18.006	0.181	71.8	52 174	31 2553*
5023	9.0	44 34.68	2.6830	0.0060	33 27 15.8	18.002	0.180	72.3	174 177	33 2379
5024	8.9	45 34.94	2.7233	0.0049	30 25 0.8	17.964	0.184	71.3	43 44	30 2454
5025	9.1	45 40.57	2.7260	0.0048	30 12 7.3	17.960	0.185	72.3	174 177	30 2455
5026	8.5	13 46 0.04	+2.7191	−0.0050	+30 37 33.9	−17.947	+0.185	71.4	50 52	30 2456
5027	8.9	46 4.93	2.6679	0.0061	34 6 42.5	17.944	0.181	71.9	30 33 290	34 2460
5028	9.1	46 13.29	2.6705	0.0060	33 54 19.3	17.939	0.182	71.9	30 33 290	33 2381
5029	5.7	46 16.64	2.6525	0.0063	35 3 50.6	17.936	0.181	72.3	174 177	35 2496
5030	9.5	46 29.03	2.6975	0.0054	32 1 38.2	17.928	0.184	87.4	52 503 505 526 *	[32 2398]
5031	9.0	13 46 29.96	+2.7152	−0.0050	+30 47 37.5	−17.928	+0.185	71.4	43 44	30 2457
5032	9.0	46 37.44	2.7041	0.0052	31 32 36.0	17.923	0.185	71.4	46 48	31 2556*
5033	9.0	46 44.97	2.6752	0.0058	33 28 38.0	17.918	0.183	71.4	46 48	33 2382*
5034	8.3	47 14.50	2.6652	0.0059	34 1 8.1	17.899	0.183	71.9	30 33 290	34 2464
5035	9.3	47 34.29	2.6532	0.0061	34 43 18.6	17.885	0.183	72.8	180 292	34 2465
5036	7.5	13 47 51.88	+2.6571	−0.0060	+34 24 12.8	−17.874	+0.183	71.9	30 33 290	34 2467
5037	8.4	48 10.22	2.6882	0.0053	32 16 49.4	17.862	0.186	71.4	46 48	32 2402
5038	9.4	48 25.83	2.6989	0.0050	31 30 6.8	17.851	0.187	86.0	44 473 502 517 *	[31 2558]
5039	8.0[1]	48 30.76	2.6696	0.0056	33 26 26.5	17.848	0.185	71.2	30 33	33 2384
5040	7.3	48 47.55	2.7119	0.0047	30 31 50.1	17.837	0.189	71.4	50 52	30 2461
5041	8.2	13 48 58.23	+2.7073	−0.0047	+30 49 12.8	−17.830	+0.188	71.4	50 52	30 2462
5042	9.3	49 48.34	2.6864	0.0050	32 2 58.8	17.796	0.188	80.0	46 48 623 *	[32 2408]
5043	8.8	50 19.21	2.6813	0.0051	32 16 28.8	17.775	0.189	71.4	46 48	32 2409*
5044	9.3	50 20.11	2.6443	0.0058	34 39 14.6	17.775	0.186	71.9	30 33 290	34 2471
5045	8.5	50 22.83	2.6780	0.0051	32 28 55.2	17.773	0.189	71.4	46 48	32 2410
5046	9.1	13 50 24.86	+2.7180	−0.0043	+29 45 45.7	−17.772	+0.191	71.4	43 44	29 2472
5047	8.6	50 37.78	2.6997	0.0046	30 58 42.2	17.763	0.190	71.4	50 52	31 2560
5048	6.5	50 37.79	2.6747	0.0052	32 38 36.0	17.763	0.189	72.3	174 177	32 2411
5049	8.2	50 46.30	2.6765	0.0051	32 29 38.5	17.757	0.189	72.3	174 177	32 2412
5050	8.8	51 4.18	2.7011	0.0045	30 47 21.6	17.745	0.191	71.4	43 44	30 2464

[1] Dupl. seq. (Σ 1789: 8.0 8.2 6.1 326°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
5051	8.4	$13^h\ 51^m\ 8^s.65$	+2ˢ.6992	−0ˢ.0046	+30° 54′ 9″.5	−17″.742	+0″.191	71.4	50 52	30° 2466
5052	9.0	51 11.92	2.6429	0.0057	34 32 58.6	17.740	0.187	71.9	30 33 290	34 2472
5053	9.4	51 22.30	2.7026	0.0045	30 37 25.2	17.733	0.192	71.4	50 52	[30 2467]
5054	9.0	51 37.11	2.6435	0.0056	34 24 58.8	17.723	0.188	72.3	174 177	34 2473
5055	9.3	51 37.95	2.6731	0.0050	32 32 2.1	17.722	0.190	71.4	46 48	32 2413
5056	8.5	13 51 38.11	+2.6333	−0.0058	+35 2 43.7	−17.722	+0.187	73.3	292 293	35 2509
5057	8.8	51 44.32	2.7061	0.0043	30 18 31.0	17.718	0.193	72.4	44 293	30 2468
5058	9.0	52 0.71	2.6580	0.0052	33 25 10.7	17.706	0.190	78.6	30 33 524 *	33 2389
5059	9.4	52 24.38	2.6765	0.0048	32 8 44.8	17.690	0.192	71.4	50 52	[32 2415]
5060	7.7	52 24.90	2.6599	0.0051	33 12 38.0	17.690	0.190	72.3	174 177	33 2390
5061	9.0	13 52 37.55	+2.6565	−0.0052	+33 22 46.4	−17.681	+0.190	71.4	46 48	33 2391
5062	9.2	53 24.86	2.7005	0.0042	30 21 4.6	17.648	0.195	84.0	43 473 503 *	30 2472
5063	9.4	53 46.04	2.6850	0.0045	31 18 22.7	17.634	0.194	80.0	43 44 622 *	[31 2567]
5064	9.3	53 53.13	2.6260	0.0055	34 59 49.0	17.629	0.190	71.9	30 33 290	35 2513
5065	8.2	54 46.39	2.6231	0.0054	34 58 50.4	17.592	0.191	71.9	30 33 290	35 2516
5066	9.1	13 54 52.21	+2.6406	−0.0051	+33 53 39.6	−17.588	+0.193	72.3	174 177	33 2394
5067	7.6	55 28.23	2.6800	0.0043	31 17 30.8	17.562	0.196	71.4	43 44	31 2574
5068	8.0	55 32.96	2.6513	0.0048	33 5 45.8	17.559	0.194	71.9	30 33 290	33 2395
5069	7.0	55 49.68	2.6651	0.0045	32 10 9.7	17.547	0.196	71.4	50 52	32 2419
5070	9.3	55 51.31	2.6535	0.0047	32 53 41.9	17.546	0.195	71.4	50 52	[32 2420]
5071	8.4	13 56 2.40	+2.6481	−0.0048	+33 11 14.4	−17.538	+0.195	71.9	30 33 290	33 2396
5072	8.4	56 4.41	2.6701	0.0044	31 47 56.0	17.537	0.196	71.3	43 44	31 2576
5073	8.4	56 9.05	2.6869	0.0040	30 41 57.9	17.533	0.198	84.0	43 473 502 *	30 2475
5074	9.0	56 25.73	2.6429	0.0048	33 25 47.0	17.522	0.195	72.3	174 177	33 2399
5075	9.3	56 27.22	2.6426	0.0048	33 26 31.9	17.521	0.195	72.3	174 177	33 2400
5076	9.0	13 56 34.38	+2.6576	−0.0045	+32 29 24.9	−17.515	+0.196	72.3	174 177	32 2422*
5077	9.1	56 49.42	2.6652	0.0044	31 58 0.5	17.505	0.197	84.0	43 473 505 *	32 2423
5078	9.3	56 52.40	2.6807	0.0041	30 57 34.7	17.503	0.199	71.4	50 52	[31 2577]
5079	7.5	57 0.49	2.6598	0.0044	32 15 50.1	17 497	0.197	71.4	46 48	32 2424
5080	8.6	57 17.65	2.6799	0.0040	30 55 53.7	17.485	0.199	71.4	50 52	31 2578
5081	7.7	13 57 42.53	+2.6388	−0.0047	+33 24 59.3	−17.467	+0.197	71.9	30 33 290	33 2402
5082	9.4	58 8.63	2.6191	0.0049	34 30 31.8	17.448	0.196	72.3	174 177	[34 2484]
5083	9.5	58 42.10	2.6280	0.0047	33 52 9.6	17.424	0.197	71.2	30 33	[33 2407]
5084	7.6	59 8.42	2.6068	0.0050	35 1 21.4	17.405	0.196	71.9	30 33 290	35 2521
5085	9.0	59 17.06	2.6904	0.0035	29 52 18.0	17.399	0.203	81.8	43 500 *	29 2487*
5086	8.9	13 59 47.85	+2.6388	−0.0044	+32 59 41.4	−17.376	+0.200	71.9	30 33 290	33 2410
5087	9.0	59 56.54	2.6840	0.0035	30 9 29.9	17.370	0.203	84.0	43 473 503 *	30 2479
5088	9.1	14 0 20.93	2.6119	0.0047	34 28 55.1	17.352	0.198	71.3	42 45	[34 2488]
5089	8.4	0 31.17	2.6027	0.0048	34 58 58.8	17.345	0.198	71.3	42 45	35 2523
5090	7.2	0 53.62	2.6607	0.0038	31 26 54.1	17.328	0.203	71.2	28 36	31 2583
5091	8.6	14 1 2.93	+2.6695	−0.0037	+30 52 13.3	−17.321	+0.204	71.2	28 36	30 2483*
5092	8.9	1 28.42	2.6841	0.0033	29 51 53.0	17.303	0.205	71.3	38 40	29 2495
5093	9.5	1 46.09	2.6415	0.0040	32 27 5.6	17.290	0.203	71.4	46 48	[32 2430]
5094	9.0	1 53.89	2.6806	0.0033	30 0 50.9	17.284	0.206	71.2	28 36	30 2484*
5095	9.1	1 56.51	2.6246	0.0043	33 25 23.9	17.282	0.202	71.4	46 48	33 2414
5096	8.0	14 2 3.87	+2.6550	−0.0038	+31 34 22.2	−17.277	+0.204	71.3	38 40	31 2584
5097	8.9	2 12.21	2.6702	0.0035	30 36 43.1	17.270	0.205	82.3	38 40 524 526 *	30 2485*
5098	9.0	2 13.94	2.6139	0.0044	33 59 50.1	17.269	0.201	71.3	42 45	34 2491*
5099	9.0	2 31.62	2.6332	0.0041	32 48 15.1	17.256	0.203	71.4	50 52	32 2433
5100	9.0	2 51.87	2.6818	0.0032	29 45 17.6	17.241	0.207	72.0	38 40 293	29 2498

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5101	8.8	$14^h\ 2^m\ 53^s.02$	$+2^s.6704$	$-0^s.0034$	$+30°\ 28'\ 8''.1$	$-17''.240$	$+0''.206$	72.3	174 177	30° 2486*
5102	9.0	2 57.60	2.6020	0.0045	34 31 54.3	17.237	0.201	71.3	42 45	34 2492
5103	9.3	3 12.88	2.6800	0.0032	29 48 20.9	17.225	0.208	84.7	295 473 502*	29 2500
5104	8.5	3 18.70	2.6054	0.0043	34 16 24.0	17.221	0.202	73.3	292 293	34 2494
5105	9.0	3 21.04	2.6572	0.0035	31 12 3.4	17.219	0.206	71.4	50 52	31 2586
5106	8.5	14 3 21.44	+2.6030	−0.0044	+34 23 39.3	−17.219	+0.202	73.3	292 295	34 2495
5107	8.8	3 23.06	2.6178	0.0042	33 32 27.1	17.218	0.203	72.3	174 177	33 2416
5108	8.6	3 26.06	2.6335	0.0039	32 36 44.1	17.215	0.204	73.4	293 295	32 2435
5109	7.2	4 14.72	2.6438	0.0036	31 50 42.2	17.179	0.206	82.3	50 52 527 528*	31 2588
5110	9.2	4 43.87	2.6766	0.0030	29 44 52.9	17.157	0.210	73.3	292 293	29 2503
5111	8.6	14 4 48.46	+2.6470	−0.0035	+31 32 40.1	−17.153	+0.207	71.4	50 52	31 2590
5112	9.0	4 49.95	2.6374	0.0037	32 7 15.0	17.152	0.207	71.4	50 52	32 2437*
5113	9.0	4 55.22	2.6257	0.0038	32 47 26.6	17.148	0.206	71.4	50 52	32 2438
5114	7.7	5 30.23	2.6294	0.0037	32 27 49.9	17.122	0.207	71.4	50 52	32 2440
5115	8.8	5 45.64	2.6563	0.0032	30 48 51.3	17.110	0.209	72.3	174 177	30 2488*
5116	6.5	14 5 48.05	+2.6213	−0.0038	+32 53 2.3	−17.108	+0.207	71.4	46 48	32 2443
5117	9.0	6 16.12	2.6367	0.0035	31 53 38.5	17.087	0.209	71.4	50 52	31 2592
5118	8.0	7 25.48	2.6533	0.0031	30 41 48.7	17.034	0.212	72.2	28 292	30 2493
5119	8.4	7 31.39	2.6282	0.0034	32 9 53.5	17.029	0.210	71.4	46 48	32 2445*
5120	9.3	7 44.44	2.6180	0.0035	32 42 49.5	17.019	0.209	71.4	46 48	32 2446
5121	9.1	14 7 51.94	+2.6371	−0.0032	+31 34 57.4	−17.013	+0.211	71.3	38 40	[31 2594]
5122	9.4	7 59.53	2.5871	0.0039	34 24 32.6	17.007	0.207	71.3	42 45	[34 2506]
5123	9.1	8 4.62	2.5764	0.0040	34 58 29.2	17.003	0.206	85.1	45 473 474 505*	35 2533
5124	7.2	8 17.75	2.6324	0.0033	31 46 50.5	16.993	0.211	71.2	28 36	31 2595
5125	9.4	8 18.87	2.6358	0.0032	31 34 49.9	16.992	0.211	71.2	28 36	[31 2596]
5126	9.6	14 8 29.73	+2.6220	−0.0034	+32 20 54.9	−16.984	+0.211	81.9	46 503*	— —
5127	7.3	8 30.26	2.6485	0.0030	30 47 46.2	16.984	0.213	72.3	38 292	30 2494
5128	8.8	8 39.24	2.6009	0.0036	33 30 47.6	16.977	0.209	72.3	174 177	33 2429*
5129	8.8	8 46.16	2.6042	0.0036	33 18 50.7	16.971	0.210	84.7	295 473 502*	33 2430
5130	8.5[1]	8 55.04	2.5820	0.0039	34 30 41.9	16.964	0.208	71.3	42 45	34 2507
5131	8.4	14 8 57.00	+2.5980	−0.0036	+33 37 27.6	−16.963	+0.209	72.3	174 177	33 2431*
5132	9.0	9 11.85	2.6539	0.0028	30 21 9.1	16.951	0.214	71.3	38 40	30 2497*
5133	8.9	9 46.37	2.6455	0.0029	30 45 6.6	16.924	0.214	71.2	28 36	30 2498
5134	9.0	10 21.98	2.6124	0.0033	32 33 33.1	16.896	0.212	71.3	38 40	32 2449
5135	8.1	10 37.70	2.5667	0.0038	35 1 9.0	16.884	0.209	71.3	42 45	35 2539
5136	8.9	14 10 48.82	+2.6000	−0.0034	+33 10 33.6	−16.875	+0.212	71.4	46 48	33 2433
5137	9.0	10 50.31	2.6242	0.0030	31 48 26.0	16.874	0.214	71.2	28 36	31 2599
5138	7.0	11 8.32	2.6059	0.0033	32 47 19.3	16.860	0.213	71.3	38 40	32 2451
5139	8.6	11 16.56	2.6062	0.0032	32 44 47.0	16.853	0.213	71.3	38 40	32 2452
5140	9.0	11 25.65	2.5973	0.0033	33 13 0.5	16.846	0.213	71.4	46 48	33 2435*
5141	8.5	14 11 57.19	+2.5724	−0.0036	+34 28 38.6	−16.821	+0.211	71.3	42 45	34 2513
5142	9.0	12 4.93	2.6141	0.0030	32 9 51.2	16.815	0.215	71.4	46 48	32 2453
5143	9.0	12 6.25	2.5744	0.0035	34 20 37.9	16.814	0.212	71.3	42 45	34 2514*
5144	7.3	12 24.87	2.5829	0.0034	33 49 56.8	16.799	0.213	73.4	293 295	33 2436
5145	9.1	12 31.80	2.6525	0.0024	29 52 38.9	16.794	0.219	71.2	28 36	[29 2522]
5146	9.5	14 12 35.55	+2.6246	−0.0028	+31 28 49.0	−16.791	+0.217	86.0	40 529 531*	[31 2602]
5147	8.7	13 4.72	2.5628	0.0035	34 47 2.7	16.767	0.212	71.3	42 45	34 2515
5148	9.4	13 27.14	2.5897	0.0032	33 16 27.9	16.749	0.215	71.4	46 48	[33 2441]
5149	8.9	13 28.13	2.6405	0.0025	30 25 18.3	16.749	0.219	71.2	28 36	30 2505
5150	9.1	13 33 50	2.6342	0.0026	30 46 14.5	16.744	0.219	71.2	28 36	30 2506

[1] Σ 1818 (8.2 9.7 5''.5 327°); keine Bemerkung über Duplicität

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
5151	9.2	$14^h\ 13^m\ 38^s.94$	+2ˢ.5757	−0ˢ.0033	+33° 59′ 42″.6	−16″.740	+0″.214	71.3	42 45	34° 2516
5152	8.8	13 51.44	2.6427	0.0024	30 13 52.3	16.730	0.220	71.2	28 36	30 2507*
5153	8.6	13 56.31	2.6253	0.0026	31 12 55.8	16.726	0.218	72.9	190 293	31 2603
5154	9.3	14 19.93	2.6180	0.0027	31 33 37.9	16.707	0.218	86.6	40 473 528 530 *	[31 2604]
5155	6.5	14 40.66	2.6268	0.0025	31 0 14.1	16.690	0.220	71.2	28 36	31 2605
5156	9.2	14 14 44.13	+2.6283	−0.0025	+30 54 45.2	−16.687	+0.220	71.4	50 52	31 2606
5157	9.0	14 50.61	2.6034	0.0028	32 17 8.0	16.682	0.218	92.4	506 507 508 *	32 2458
5158	9.0	14 59.24	2.6131	0.0027	31 43 24.9	16.675	0.219	71.4	46 48	31 2608*
5159	9.4	15 0.29	2.6213	0.0026	31 15 44.9	16.674	0.220	78.4	50 52 503 *	[31 2607]*
5160	9.0	15 1.22	2.6392	0.0023	30 14 6.2	16.674	0.221	72.3	40 293	30 2509*
5161	8.7	14 15 1.28	+2.5738	−0.0031	+33 51 37.6	−16.673	+0.216	72.3	184 190	33 2444
5162	9.0	15 6.37	2.6270	0.0025	30 55 20.8	16.669	0.220	71.8	40 184	31 2609
5163	9.3	15 8.78	2.6208	0.0026	31 16 1.4	16.667	0.220	81.9	50 52 500 505 *	[31 2610]
5164	8.6	15 9.00	2.5678	0.0032	34 9 15.6	16.667	0.215	71.3	42 45	34 2520
5165	9.2	15 11.03	2.5804	0.0030	33 28 37.2	16.666	0.217	71.4	46 48	[33 2445]
5166	8.2	14 15 35.13	+2.5718	−0.0031	+33 51 54.7	−16.646	+0.216	72.3	184 190	33 2447
5167	9.2	15 51.69	2.5724	0.0031	33 47 25.5	16.632	0.217	73.4	293 295	33 2448
5168	8.6	15 54.77	2.6160	0.0025	31 24 34.7	16.630	0.220	71.6	38 40 190	31 2612*
5169	8.3	16 34.32	2.6353	0.0022	30 12 43.5	16.598	0.223	71.2	28 36	30 2512
5170	9.0	16 34.37	2.5633	0.0031	34 8 52.9	16.598	0.217	71.3	42 45	34 2522
5171	8.5	14 16 40.99	+2.5949	−0.0027	+32 26 44.3	−16.592	+0.220	71.4	46 48	32 2459
5172	6.5	16 44.71	2.6395	0.0021	29 56 31.3	16.589	0.224	71.2	28 36	30 2513
5173	8.6	16 54.27	2.5955	0.0027	32 22 10.2	16.581	0.220	71.4	46 48	32 2460
5174	7.3	17 16.54	2.5814	0.0028	33 4 28.4	16.563	0.219	71.4	46 48	33 2452
5175	9.4	17 27.08	2.6024	0.0025	31 54 30.5	16.554	0.221	71.4	50 52	[32 2462]
5176	9.0	14 17 40.64	+2.6118	−0.0024	+31 21 5.8	−16.543	+0.222	71.3	38 40	31 2614*
5177	8.8	17 43.18	2.5708	0.0028	33 33 24.9	16.541	0.219	72.3	184 190	33 2454
5178	8.6	18 4.57	2.5585	0.0029	34 8 27.1	16.523	0.218	71.3	42 45	34 2525
5179	9.4	18 11.42	2.5819	0.0027	32 53 39.3	16.518	0.221	71.4	46 48	[32 2464]
5180	8.8	18 19.37	2.5804	0.0027	32 56 59.6	16.511	0.221	71.4	50 52	33 2456
5181	8.1	14 18 29.63	+2.6242	−0.0021	+30 32 12.9	−16.503	+0.224	71.2	28 36	30 2514
5182	9.0	18 39.34	2.6380	0.0019	29 43 50.2	16.495	0.226	71.2	28 36	29 2529*
5183	8.9	18 49.19	2.6144	0.0022	31 1 40.5	16.487	0.224	71.3	38 40	31 2615
5184	9.5	18 53.04	2.6023	0.0023	31 40 37.9	16.483	0.223	71.3	38 40	[31 2616]
5185	8.6	19 8.70	2.6248	0.0020	30 23 46.3	16.470	0.225	71.2	28 36	30 2517
5186	9.1	14 19 20.96	+2.5795	−0.0025	+32 49 49.9	−16.460	+0.222	71.4	46 48	32 2468
5187	9.1	19 22.20	2.5376	0.0030	34 59 21.2	16.459	0.218	71.3	42 45	35 2557
5188	9.0	19 28.28	2.5634	0.0027	33 39 26.3	16.454	0.221	79.3	184 190 527 *	33 2457*
5189	9.0	19 39.22	2.6003	0.0023	31 39 53.1	16.445	0.224	71.3	38 40	31 2617*
5190	8.9	19 40.89	2.5889	0.0024	32 16 36.5	16.444	0.223	71.4	50 52	32 2469*
5191	8.4	14 19 55.73	+2.5676	−0.0026	+33 21 35.6	−16.431	+0.222	72.3	184 190	33 2458
5192	8.7	20 10.18	2.5701	0.0025	33 11 33.3	16.419	0.222	71.4	50 52	33 2460
5193	9.2	20 33.40	2.6316	0.0018	29 47 37.7	16.399	0.228	71.2	28 36	29 2533
5194	9.0	21 18.00	2.5633	0.0025	33 21 34.2	16.362	0.223	71.4	46 48	33 2464
5195	8.9	21 32.45	2.6121	0.0019	30 43 37.8	16.350	0.228	71.2	28 36	30 2523
5196	8.8	14 21 41.41	+2.5506	−0.0026	+33 56 45.1	−16.342	+0.223	71.3	42 45	34 2529
5197	9.0	21 50.54	2.5541	0.0025	33 44 32.4	16.334	0.223	72.3	184 190	33 2465
5198	9.0	21 52.36	2.6026	0.0020	31 11 35.0	16.333	0.227	71.3	38 40	31 2618*
5199	8.2	22 26.13	2.5568	0.0024	33 30 43.0	16.304	0.224	72.3	184 190	33 2466
5200	9.5	22 27.98	2.5805	0.0022	32 16 37.9	16.303	0.226	71.4	46 48	[32 2474]

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5201	7.2	14h 22m 31s.05	+2s.6258	−0s.0016	+29° 49′ 28″.5	−16″.300	+0″.230	71.2	28 36	29° 2538
5202	9.0	22 40.76	2.5688	0.0023	32 51 18.4	16.292	0.226	71.4	50 52	32 2475
5203	8.0	22 41.86	2.5784	0.0022	32 20 56.9	16.291	0.226	71.4	46 48	32 2476
5204	7.7	23 4.74	2.6028	0.0018	30 59 28.7	16.271	0.229	71.4	50 52	31 2619
5205	9.0	23 6.39	2.6122	0.0017	30 28 43.9	16.270	0.230	71.3	38 40	30 2526*
5206	9.2	14 23 41.90	+2.6176	−0.0016	+30 5 54.8	−16.240	+0.231	71.3	38 40	30 2527
5207	9.0	23 46.78	2.5348	0.0025	34 24 8.5	16.236	0.224	71.3	42 45	34 2531
5208	7.7	23 55.99	2.5896	0.0019	31 34 6.8	16.228	0.229	71.4	46 48	31 2620
5209	7.5	24 4.51	2.5954	0.0018	31 14 10.7	16.220	0.230	71.3	38 40	31 2621
5210	9.5	24 17.93	2.6099	0.0016	30 25 39.4	16.209	0.231	84.9	28 473 474 529*	[30 2528]
5211	6.5	14 24 28.40	+2.5731	−0.0020	+32 20 53.7	−16.200	+0.228	71.4	50 52	32 2482
5212	9.0	24 51.77	2.5295	0.0024	34 29 29.7	16.180	0.225	71.3	42 45	34 2534
5213	9.1	25 36.10	2.6109	0.0015	30 10 43.5	16.141	0.233	78.6	38 40 527*	30 2530
5214	9.4	26 2.56	2.5954	0.0016	30 56 30.1	16.118	0.232	81.8 84.0	38 474δ 503*	[31 2625]
5215	8.5	26 5.74	2.5426	0.0021	33 38 39.6	16.116	0.228	80.0	42 45 622*	33 2470
5216	8.5	14 26 16.76	+2.5880	−0.0017	+31 17 51.4	−16.106	+0.232	71.4	50 52	31 2626
5217	9.4	26 18.78	2.5639	0.0019	32 32 14.9	16.104	0.230	91.1	473 502 508*	32 2483
5218	**3.6**	**26 26.58**	**2.5946**	**0.0016**	**30 55 15.6**	**16.098**	**0.233**		**Fund. Cat.**	**31 2628***
5219	8.7	26 26.89	2.5764	0.0018	31 52 28.6	16.097	0.231	72.3	184 190	31 2627
5220	8.2	26 54.42	2.5954	0.0015	30 48 43.7	16.073	0.233	71.3	38 40	30 2533
5221	9.3[1]	14 27 0.40	+2.5687	−0.0018	+32 11 20.8	−16.068	+0.231	82.4 85.7	184 506δ 507*	32 2485
5222	8.7[1]	27 1.66	2.5686	0.0018	32 11 26.4	16.067	0.231	72.3	184 190	
5223	8.5	27 5.29	2.5376	0.0021	33 44 45.8	16.064	0.228	71.3	42 45	33 2471
5224	9.3	27 8.50	2.5666	0.0018	32 16 43.3	16.061	0.231	84.4	190 474 505*	[32 2487]
5225	8.8	28 31.32	2.5993	0.0013	30 22 10.8	15.989	0.236	71.3	38 40	30 2534*
5226	8.5	14 28 48.98	+2.5761	−0.0015	+31 32 7.8	−15.973	+0.234	72.3	184 190	31 2632
5227	8.6	28 49.74	2.6071	0.0012	29 55 4.1	15.972	0.237	71.2	28 36	30 2535
5228	6.8	28 52.56	2.5454	0.0018	33 5 0.4	15.970	0.231	72.3	184 190	33 2474
5229	8.9	29 11.28	2.5080	0.0021	34 51 15.5	15.953	0.229	71.3	42 45	34 2539
5230	5.0	29 14.18	2.5989	0.0012	30 17 21.1	15.951	0.237	71.2	28 36	30 2536
5231	9.0	14 29 50.70	+2.5178	−0.0019	+34 17 9.3	−15.918	+0.230	71.3	42 45	34 2541*
5232	9.2	30 8.76	2.5154	0.0019	34 21 27.5	15.902	0.230	71.3	42 45	[34 2542]
5233	9.0	31 27.86	2.5613	0.0014	31 54 25.9	15.832	0.236	72.0	36 184 190	31 2634*
5234	9.0	31 33.80	2.5215	0.0017	33 51 0.5	15.826	0.233	72.3	184 190	33 2478
5235	9.0	31 51.83	2.5118	0.0017	34 16 16.4	15.810	0.232	71.3	42 45	34 2543
5236	7.5	14 31 53.34	+2.5128	−0.0017	+34 13 23.0	−15.809	+0.232	71.3	42 45	34 2544
5237	9.4	32 3.22	2.5422	0.0015	32 46 10.8	15.800	0.235	71.3	38 40	[32 2496]
5238	9.0	32 5.31	2.5621	0.0013	31 46 31.6	15.798	0.237	71.2	28 36	31 2636
5239	7.8	32 16.28	2.5540	0.0014	32 9 34.0	15.788	0.237	71.3	38 40	32 2497
5240	7.7	33 17.63	2.5828	0.0010	30 33 20.3	15.733	0.240	71.2	28 36	30 2541
5241	8.3	14 33 28.83	+2.5678	−0.0011	+31 17 44.9	−15.723	+0.239	71.3	38 40	31 2638
5242	8.9	33 33.39	2.5000	0.0017	34 34 30.2	15.719	0.233	71.3	42 45	34 2546
5243	8.5	33 58.83	2.5593	0.0012	31 38 58.5	15.696	0.239	71.2	28 36	31 2639*
5244	8.3	33 59.55	2.5302	0.0014	33 4 45.4	15.695	0.236	72.3	184 190	33 2482
5245	9.2	34 17.31	2.5171	0.0015	33 39 40.5	15.679	0.236	71.3	42 45	33 2483
5246	9.3	14 34 32.38	+2.5782	−0.0009	+30 37 7.6	−15.665	+0.242	71.3	38 40	30 2546
5247	7.5	34 56.36	2.5699	0.0010	30 58 59.0	15.643	0.241	71.2	28 36	31 2642
5248	9.3	35 1.85	2.5797	0.0009	30 28 32.0	15.638	0.242	71.8	38 184	[30 2547]
5249	7.7	35 6.63	2.5679	0.0010	31 3 34.8	15.634	0.241	71.3	38 40	31 2643
5250	9.3[2]	35 21.90	2.4972	0.0015	34 26 34.2	15.620	0.235	86.4 87.6	5 Beob.[3]*	[34 2549]

[1] BD zusammen 8.5 (Σ 1855) [2] Dupl. bor. praec.; Com. 10m [3] Z. 190 473 502 506δ 507

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
5251	7.7[1]	14h 35m 25.89	+2.5516	−0.0011	+31° 49′ 45.1	−15.616	+0.240	72.3	184 190	31° 2644
5252	8.9	35 28.69	2.4968	0.0015	34 26 44.1	15.614	0.235	72.0	45 184 190	34 2550
5253	8.5	35 32.52	2.4886	0.0015	34 48 59.9	15.610	0.235	71.3	42 45	34 2551
5254	8.6	35 40.37	2.5887	0.0007	29 55 46.5	15.603	0.244	71.2	28 36	30 2549
5255	8.9	35 47.00	2.4845	0.0015	34 58 2.7	15.597	0.235	71.3	42 45	35 2594
5256	8.0	14 35 55.52	+2.5445	−0.0011	+32 6 28.5	−15.589	+0.240	72.3	181 187	32 2504
5257	9.1	35 59.98	2.5494	0.0010	31 51 22.5	15.585	0.241	71.3	38 40	31 2645
5258	8.6	36 32.62	2.5127	0.0013	33 32 53.4	15.555	0.238	72.3	181 187	33 2486
5259	8.5	36 52.85	2.5507	0.0009	31 40 17.0	15.536	0.242	72.3	190 192	31 2647*
5260	8.4	36 54.24	2.5344	0.0011	32 27 32.8	15.535	0.241	72.9	192 294	32 2505
5261	8.7	14 37 14.43	+2.4867	−0.0014	+34 39 27.5	−15.517	+0.236	71.3	42 45	34 2552
5262	9.3	37 16.77	2.5773	0.0007	30 17 38.1	15.514	0.245	71.2	28 36	[30 2555]
5263	8.5	37 44.59	2.4775	0.0014	35 0 14.9	15.489	0.236	71.3	42 45	35 2599
5264	8.6	37 53.90	2.5769	0.0006	30 13 59.9	15.480	0.246	71.2	28 36	30 2557*
5265	9.2	37 58.14	2.5717	0.0007	30 29 27.3	15.476	0.245	71.2	28 36	[30 2558]
5266	8.5	14 38 0.66	+2.5564	−0.0008	+31 14 27.3	−15.474	+0.244	71.3	38 40	31 2648
5267	8.9	38 7.18	2.5685	0.0007	30 37 24.9	15.468	0.245	71.3	38 40	30 2560
5268	8.9	39 2.22	2.5761	0.0005	30 7 33.5	15.416	0.247	71.2	28 36	30 2564*
5269	9.0	39 8.95	2.5008	0.0011	33 44 19.5	15.410	0.240	72.3	190 192	33 2488
5270	9.2	39 20.69	2.4886	0.0011	34 16 26.5	15.399	0.239	71.3	42 45	[34 2556]
5271	9.0	14 39 26.31	+2.4861	−0.0011	+34 22 27.0	−15.394	+0.239	71.3	42 45	34 2557*
5272	7.9	39 31.19	2.5228	0.0009	32 39 32.1	15.389	0.243	72.3	181 187	32 2511
5273	7.3	39 35.75	2.5606	0.0006	30 49 27.1	15.385	0.246	71.2	28 36	30 2565
5274	8.3	39 45.44	2.5553	0.0006	31 3 46.7	15.376	0.246	71.3	38 40	31 2651
5275	6.6	39 59.95	2.5074	0.0010	33 19 8.1	15.362	0.242	72.3	178 190	33 2489
5276	7.7	14 40 3.11	+2.4725	−0.0012	+34 54 15.2	−15.360	+0.238	71.3	42 45	34 2559
5277	9.3	40 12.16	2.5491	0.0006	31 18 23.7	15.351	0.246	71.2	28 36	31 2653
5278	9.1	40 39.91	2.4983	0.0010	33 38 55.4	15.325	0.242	72.3	178 190	33 2490
5279	8.8	40 52.58	2.5728	0.0004	30 2 57.6	15.313	0.249	71.3	38 40	30 2568
5280	9.2	40 53.58	2.4809	0.0010	34 24 20.5	15.312	0.240	72.3	178 192	34 2562
5281	9.1	14 40 55.93	+2.5559	−0.0005	+30 52 32.7	−15.310	+0.247	71.3	38 40	[30 2569]
5282	9.0	41 0.23	2.5264	0.0007	32 17 17.8	15.306	0.245	72.3	178 190	32 2514
5283	8.2	41 14.28	2.5492	0.0005	31 9 49.1	15.293	0.247	72.3	181 187	31 2656
5284	8.8	41 15.05	2.5384	0.0006	31 40 54.8	15.292	0.246	72.3	181 187	31 2657*
5285	8.2	41 15.15	2.5100	0.0008	33 1 34.6	15.292	0.243	72.3	181 187	33 2491
5286	9.0	14 41 27.44	+2.4801	−0.0010	+34 21 57.8	−15.280	+0.241	71.8	42 184	34 2565
5287	8.5	41 30.07	2.5455	0.0005	31 18 17.4	15.278	0.247	71.2	28 36	31 2658
5288	9.0	42 58.75	2.5133	0.0007	32 38 22.2	15.194	0.246	72.3	178 190	32 2515
5289	8.6	43 10.22	2.5129	0.0006	32 38 1.4	15.183	0.246	72.3	178 190	32 2516
5290	9.3	43 18.87	2.4708	0.0009	34 31 41.4	15.174	0.242	72.0	42 181 187	[34 2569]
5291	9.5	14 43 40.23	+2.5301	−0.0005	+31 45 29.0	−15.154	+0.248	80.1	38 40 527*	31 2661*
5292	9.0	44 3.47	2.5569	0.0002	30 25 40.0	15.132	0.251	71.2	28 36	30 2572*
5293	8.9	44 39.45	2.5415	0.0003	31 5 46.9	15.097	0.250	71.2	28 36	31 2663*
5294	8.7	44 41.77	2.5113	0.0005	32 30 40.8	15.095	0.248	72.3	178 190	32 2518
5295	9.0	45 17.47	2.4843	0.0006	33 39 49.0	15.061	0.246	80.7	178 192 622*	33 2499
5296	9.0	14 45 22.11	+2.4865	−0.0006	+33 33 14.0	−15.056	+0.246	72.3	178 190	33 2501
5297	9.0	45 23.62	2.5482	0.0002	30 41 3.1	15.055	0.252	71.8	36 184	30 2574*
5298	8.3	45 31.71	2.5423	0.0002	30 56 47.1	15.047	0.252	71.2	28 36	31 2668
5299	9.3	45 36.92	2.4594	0.0007	34 43 34.1	15.042	0.244	71.8	42 184	34 2572
5300	9.0	45 40.62	2.5440	0.0002	30 50 58.6	15.038	0.252	71.3	38 40	30 2575

[1] Σ 1867 (7.5 8.1 1.5 21°), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
5301	9.0	14h 45m 48s.36	+2s.4869	−0s.0006	+33° 28′ 54″.2	−15″.031	+0″.247	72.3	181 187	33° 2503
5302	8.9	46 16.03	2.5577	−0.0001	30 6 47.6	15.004	0.254	82.3	28 36 528 529 *	30 2576
5303	9.0	46 29.92	2.4526	−0.0007	34 54 15.4	14.991	0.244	72.0	42 181 187	34 2573*
5304	8.9	46 31.92	2.5591	0.0000	30 1 5.7	14.989	0.254	71.2	28 36	30 2577
5305	9.1	46 38.30	2.4577	−0.0006	34 39 50.7	14.983	0.245	71.8	42 184	[34 2574]
5306	9.2	14 46 48.99	+2.4926	−0.0004	+33 5 33.7	−14.972	+0.248	72.3	178 190	33 2504
5307	8.3	47 21.09	2.5621	+0.0001	29 46 16.3	14.941	0.256	71.2	28 36	29 2590
5308	6.7	47 30.74	2.5050	−0.0003	32 26 18.7	14.932	0.250	72.3	178 190	32 2523
5309	8.4	47 30.95	2.4935	−0.0004	32 57 45.9	14.932	0.249	72.3	178 190	33 2505
5310	8.3	47 31.85	2.5206	−0.0002	31 43 9.0	14.931	0.252	71.3	38 40	31 2672
5311	7.0	14 47 42.27	+2.4876	−0.0004	+33 12 11.6	−14.921	+0.249	72.0	42 181 187	33 2507
5312	9.0	48 11.48	2.4556	−0.0005	34 33 16.8	14.892	0.246	72.3	178 190	34 2578*
5313	9.2	48 15.38	2.4458	−0.0006	34 57 59.2	14.888	0.245	85.1	42 473 474 502 *	[35 2619]*
5314	8.5	48 28.36	2.5234	−0.0001	31 28 9.4	14.876	0.253	71.3	38 40	31 2673
5315	9.3	48 32.63	2.5521	+0.0001	30 6 43.3	14.871	0.256	78.6	38 40 527 *	[30 2581]
5316	9.0	14 48 38.36	+2.4445	−0.0005	+34 58 28.7	−14.866	+0.246	85.4	184 473 474 503 *	35 2622
5317	8.2	48 42.26	2.4910	−0.0003	32 55 24.5	14.862	0.250	72.3	181 187	32 2524
5318	8.5	48 56.08	2.4626	−0.0004	34 9 6.8	14.848	0.248	72.3	178 190	34 2579*
5319	8.6	49 5.67	2.4629	−0.0004	34 7 4.7	14.839	0.248	72.9	184 294	34 2580*
5320	7.5	49 6.58	2.4987	−0.0002	32 31 30.1	14.838	0.252	72.3	181 187	32 2525
5321	8.2	14 49 11.33	+2.5042	−0.0002	+32 15 59.2	−14.833	+0.252	72.3	181 187	32 2526
5322	6.8	49 18.45	2.5404	+0.0001	30 34 18.7	14.826	0.256	71.8	36 184	30 2582
5323	7.9[1]	49 24.38	2.4511	−0.0004	34 35 41.2	14.821	0.247	71.8	42 192	34 2581
5324	7.3	49 27.93	2.4433	−0.0005	34 55 12.4	14.817	0.247	72.3	42 192 294	35 2625
5325	9.1	49 34.24	2.5088	−0.0001	32 0 24.8	14.811	0.253	76.3	192 413 *	32 2527
5326	8.7	14 49 38.72	+2.5102	−0.0001	+31 55 57.6	−14.806	+0.253	72.3	178 190	32 2528
5327	9.0	50 3.97	2.5393	+0.0001	30 32 1.4	14.782	0.257	71.8	36 184	30 2583
5328	7.5	50 9.20	2.4778	−0.0002	33 19 54.0	14.777	0.251	72.3	178 190	33 2510
5329	8.3	50 19.49	2.5255	+0.0001	31 8 56.6	14.766	0.256	71.3	38 40	31 2675*
5330	6.3	50 48.11	2.4878	−0.0001	32 48 23.2	14.738	0.252	72.3	178 190	32 2531
5331	8.3	14 50 50.09	+2.5405	+0.0002	+30 23 16.8	−14.736	+0.258	71.2	28 36	30 2586
5332	8.4	50 54.35	2.5131	0.0000	31 38 56.5	14.732	0.255	71.3	38 40	31 2676
5333	8.3	50 57.28	2.5488	+0.0003	29 58 50.1	14.729	0.259	71.2	28 36	30 2587
5334	8.7	51 5.48	2.5405	+0.0002	30 21 20.1	14.721	0.258	71.3	38 40	30 2589
5335	9.0	51 9.73	2.4800	−0.0002	33 6 24.7	14.717	0.252	72.3	187 192	33 2512
5336	9.3	14 52 3.25	+2.4531	−0.0002	+34 10 26.5	−14.663	+0.250	72.3	181 187	[34 2584]
5337	8.0	52 32.77	2.5451	+0.0003	29 58 17.2	14.634	0.260	71.2	28 36	30 2591
5338	8.8	52 36.18	2.5361	+0.0003	30 23 5.9	14.631	0.259	71.2	28 36	30 2592*
5339	8.7	52 36.38	2.5275	+0.0002	30 47 9.5	14.631	0.259	71.3	38 40	30 2593
5340	9.3	52 54.44	2.4352	−0.0002	34 49 19.1	14.612	0.250	71.8	42 192	34 2586
5341	9.1	14 53 23.23	+2.4655	0.0000	+33 28 9.0	−14.584	+0.253	72.3	178 190	33 2517
5342	8.6	53 37.63	2.5284	+0.0003	30 37 33.2	14.569	0.260	71.2	28 36	30 2594
5343	8.3	53 47.03	2.4284	−0.0002	35 0 10.3	14.560	0.250	71.8	42 192	35 2634
5344	9.3	53 48.16	2.4612	0.0000	33 36 24.4	14.559	0.253	72.3	181 187	33 2519
5345	9.3	53 56.81	2.4732	0.0000	33 4 3.5	14.550	0.255	85.4	184 473 474 503 *	[33 2520]
5346	7.9	14 54 16.18	+2.5324	+0.0004	+30 21 58.8	−14.531	+0.261	71.2	28 36	30 2596
5347	9.1	54 20.83	2.4358	−0.0001	34 37 19.9	14.526	0.251	72.3	184 192	34 2587
5348	9.3	54 33.17	2.4579	0.0000	33 39 24.9	14.513	0.254	72.3	178 190	33 2523
5349	9.0	54 41.44	2.4337	−0.0001	34 40 13.1	14.505	0.251	71.8	42 184	34 2589
5350	9.0	54 48.93	2.4375	0.0000	34 29 31.6	14.498	0.252	72.3	181 187	34 2590*

[1] Dupl. (Σ 1891: 8.0 9.7 3″.6 234°); med.?

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5351	8.8	$14^h\ 55^m\ 12^s.31$	+2ˢ.4549	+0ˢ.0001	+33° 42′ 22″.5	−14″.474	+0″.254	72.3	178 190	33° 2525
5352	8.9	55 13.91	2.4708	0.0001	33 1 5.4	14.472	0.256	72.3	178 190	33 2524*
5353	7.3	55 16.71	2.4914	0.0002	32 6 30.2	14.470	0.258	71.3	38 40	32 2536
5354	9.3	55 24.81	2.4447	0.0000	34 6 56.9	14.461	0.253	84.0	42 474 502 *	[34 2593]
5355	8.8	55 26.20	2.4601	0.0001	33 27 19.8	14.460	0.255	72.3	181 187	33 2526
5356	8.0	14 55 46.31	+2.4954	+0.0003	+31 52 28.2	−14.440	+0.259	71.3	38 40	31 2684
5357	8.9	56 3.94	2.5359	0.0005	29 59 58.5	14.422	0.263	78.6	28 36 527 *	30 2601
5358	9.0	56 30.13	2.4514	0.0001	33 42 8.8	14.395	0.255	72.3	181 187	33 2527
5359	9.0	56 44.70	2.5148	0.0005	30 53 25.4	14.380	0.262	71.8	28 192	30 2602
5360	9.2	57 0.65	2.4929	0.0004	31 50 33.5	14.364	0.260	71.3	38 40	31 2685
5361	9.0	14 57 14.95	+2.4562	+0.0002	+33 24 31.2	−14.350	+0.256	72.3	181 187	33 2532
5362	6.7	57 20.36	2.4844	0.0004	32 10 31.4	14.344	0.259	72.3	181 187	32 2537
5363	7.1	57 23.16	2.4474	0.0002	33 46 0.8	14.341	0.256	72.3	181 187	33 2533
5364	8.8	58 0.11	2.5351	0.0007	29 49 19.1	14.304	0.265	72.9	192 294	29 2614*
5365	9.0	58 11.45	2.4743	0.0004	32 31 19.1	14.292	0.259	74.4	192 410	32 2539
5366	9.2	14 58 18.56	+2.4438	+0.0003	+33 48 39.4	−14.285	+0.256	78.3	410 421 *	33 2536
5367	8.2	58 19.95	2.4378	0.0002	34 3 40.6	14.283	0.256	72.3	184 192	34 2598
5368	9.0	58 21.18	2.4206	0.0002	34 46 17.0	14.282	0.254	72.3	181 187	34 2597*
5369	7.1	58 34.97	2.4130	0.0002	35 3 23.0	14.268	0.254	76.7	294 411 420 *	35 2644
5370	8.5	58 39.31	2.4173	0.0002	34 52 19.7	14.263	0.254	74.9	294 410	34 2599
5371	9.0	14 58 50.64	+2.5319	+0.0007	+29 52 33.2	−14.252	+0.266	76.3	184 419 *	29 2617*
5372	8.9	58 54.45	2.5188	0.0006	30 28 4.5	14.248	0.265	72.3	181 192	30 2608*
5373	9.0	59 54.41	2.5103	0.0007	30 44 25.8	14.186	0.265	72.3	181 187	30 2609*
5374	8.8[1]	59 54.70	2.4117	0.0003	34 57 13.2	14.186	0.255	72.3	184 192	35 2648
5375	9.0	59 55.96	2.4971	0.0006	31 19 30.3	14.185	0.264	77.7	410 411 413 *	31 2690
5376	8.0	15 0 12.78	+2.4618	+0.0005	+32 49 40.0	−14.167	+0.260	71.4	54 56	32 2542
5377	9.2	0 32.38	2.4279	0.0004	34 13 3.5	14.147	0.257	72.3	184 192	[34 2601]
5378	7.8	0 37.89	2.4902	0.0006	31 33 2.0	14.141	0.264	72.3	181 187	31 2695
5379	8.5	0 52.03	2.5262	0.0008	29 55 0.4	14.127	0.268	72.3	178 190	29 2622
5380	8.8	1 7.48	2.4843	0.0006	31 45 16.3	14.111	0.264	71.8	40 184	31 2697*
5381	8.4	15 1 10.77	+2.4863	+0.0006	+31 39 36.1	−14.107	+0.264	72.3	181 187	31 2696
5382	8.6	1 11.70	2.4455	0.0005	33 24 25.0	14.106	0.260	71.4	54 56	33 2539
5383	9.0	1 36.82	2.5021	0.0008	30 55 9.1	14.080	0.266	84.0	28 473 502 *	30 2612*
5384	8.3	1 39.72	2.5116	0.0008	30 29 36.0	14.077	0.267	71.8	36 184	30 2611*
5385	7.8	2 3.98	2.4180	0.0005	34 26 51.8	14.052	0.258	71.8	42 178	34 2603
5386	9.1	15 2 15.81	+2.4925	+0.0007	+31 16 6.6	−14.040	+0.266	71.3	38 40	[31 2701]
5387	7.8	2 37.83	2.4574	0.0006	32 44 24.3	14.017	0.262	71.3	38 40	32 2548
5388	9.0	3 4.81	2.4345	0.0006	33 39 8.7	13.989	0.260	71.4	54 56	33 2544*
5389	7.0	3 16.09	2.4210	0.0005	34 11 7.7	13.977	0.259	71.8	42 190	34 2604
5390	8.4	3 18.31	2.4858	0.0008	31 27 4.0	13.975	0.266	71.2	28 36	31 2702*
5391	8.8	15 3 22.95	+2.4263	+0.0006	+33 57 25.3	−13.970	+0.260	72.0	42 181 187	34 2605
5392	9.3	3 52.94	2.5070	0.0009	30 27 37.4	13.938	0.269	71.2	28 36	[30 2615]
5393	7.8	3 53.98	2.4301	0.0006	33 44 30.7	13.937	0.261	71.4	54 56	33 2546
5394	8.3	3 55.57	2.4991	0.0009	30 48 6.4	13.935	0.268	71.2	28 36	30 2616
5395	8.3	4 5.45	2.4345	0.0006	33 32 18.8	13.925	0.262	71.4	54 56	33 2548
5396	9.0	15 4 45.87	+2.5045	+0.0010	+30 28 45.0	−13.883	+0.270	71.2	28 36	30 2617*
5397	8.5	5 8.00	2.4541	0.0008	32 36 18.0	13.859	0.265	72.3	178 190	32 2552
5398	8.7	5 8.62	2.5090	0.0010	30 14 15.4	13.859	0.270	71.3	38 40	30 2618
5399	7.2	5 35.14	2.4302	0.0007	33 33 10.2	13.831	0.263	71.4	54 56	33 2550
5400	8.8	5 35.42	2.4832	0.0009	31 19 16.8	13.830	0.268	71.3	38 40	31 2705

[1] Σ 1908 (8.2 9.2 1″.5 137°), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
5401	9.2	15h 5m 37.s64	+2.s4236	+0.s0007	+33° 48′ 54.″8	−13.″828	+0.″262	71.8	42 54 181 187	33° 2551
5402	8.2	5 42.22	2.4869	0.0009	31 8 43.5	13.823	0.269	71.4	57 59	31 2707
5403	9.3	5 44.50	2.4310	0.0007	33 30 15.7	13.821	0.263	72.0	54 181 187	[33 2552]
5404	9.5	5 50.06	2.4060	0.0007	34 30 22.0	13.815	0.260	84.0	42 473 503 *	[34 2611]
5405	8.7	6 5.05	2.4229	0.0007	33 47 39.3	13.799	0.262	84.0	56 474 502 *	33 2554
5406	8.8	15 6 5.88	+2.5018	+0.0010	+30 27 14.4	−13.798	+0.271	78.6	38 40 527 *	30 2619
5407	8.8	6 7.18	2.5114	0.0011	30 1 36.0	13.797	0.272	71.2	28 36	30 2620
5408	8.5	6 16.79	2.4531	0.0008	32 31 33.4	13.787	0.266	72.3	178 190	32 2554
5409	9.0	7 13.05	2.4557	0.0009	32 18 53.4	13.727	0.267	72.3	178 190	32 2557*
5410	8.0	7 14.39	2.4646	0.0009	31 56 29.2	13.726	0.268	71.4	57 59	32 2558
5411	9.0	15 7 39.11	+2.5029	+0.0011	+30 14 42.7	−13.699	+0.272	71.8	28 181	30 2626*
5412	8.8	7 42.46	2.4666	0.0010	31 48 32.3	13.696	0.269	72.3	178 190	31 2711
5413	9.2	7 51.37	2.3949	0.0008	34 43 34.2	13.686	0.261	71.8	42 184	34 2613
5414	8.6	8 35.19	2.4961	0.0012	30 27 0.5	13.639	0.273	71.3	38 40	30 2628
5415	9.5	8 35.34	2.5056	0.0012	30 2 5.3	13.639	0.274	71.2	28 36	[30 2627]
5416	9.5	15 8 41.06	+2.3980	+0.0009	+34 30 48.3	−13.633	+0.262	85.4	42 505 508 *	[34 2614]
5417	6.5	8 59.01	2.4527	0.0010	32 15 19.5	13.614	0.268	80.4	181 187 473 474 *	32 2561
5418	9.0	9 3.23	2.4533	0.0010	32 13 24.5	13.609	0.269	72.3	184 192	32 2562
5419	8.7	9 14.24	2.4411	0.0010	32 42 43.5	13.598	0.267	72.3	178 192	32 2564
5420	9.5	9 19.04	2.4212	0.0009	33 30 53.0	13.592	0.265	71.4	54 56	[33 2559]
5421	9.0	15 9 48.84	+2.4943	+0.0012	+30 24 18.4	−13.560	+0.274	72.3	181 187	30 2629*
5422	8.9	9 50.52	2.4925	0.0012	30 28 43.0	13.559	0.274	72.3	178 192	30 2630*
5423	8.8	9 58.51	2.3852	0.0009	34 52 48.1	13.550	0.262	72.3	184 192	34 2616
5424	8.0	10 1.05	2.4079	0.0009	33 58 34.2	13.547	0.265	74.4	184 410	34 2617
5425	9.2	10 10.51	2.4840	0.0012	30 48 38.2	13.537	0.273	78.0	410 411 442 *	30 2631
5426	**3.0**	**15 10 27.82**	**+2.4116**	**+0.0010**	**+33 46 56.0**	**−13.519**	**+0.266**		**Fund. Cat.**	**33 2561***
5427	8.5	10 36.16	2.4111	0.0010	33 47 17.2	13.509	0.266	74.9	294 410	33 2562
5428	8.7	10 37.23	2.5065	0.0013	29 47 30.7	13.508	0.276	72.3	178 190	29 2643
5429	9.0	10 43.09	2.4013	0.0010	34 10 0.7	13.502	0.265	72.3	184 192	34 2619*
5430	9.3	10 58.29	2.4086	0.0010	33 50 52.6	13.486	0.266	79.6	411 444 446 *	33 2563
5431	8.9	15 11 4.11	+2.4683	+0.0012	+31 23 20.7	−13.479	+0.272	77.0	294 411 445 *	31 2713
5432	8.8	11 14.00	2.3849	0.0010	34 45 23.8	13.469	0.263	76.4	184 411 431 *	34 2620
5433	8.9	11 16.73	2.4239	0.0011	33 12 5.7	13.466	0.268	85.4	178 473 474 503 *	33 2564
5434	9.1	11 18.73	2.4820	0.0013	30 46 44.9	13.464	0.274	76.9	184 448 *	30 2634
5435	9.2	11 29.35	2.4445	0.0011	32 20 8.7	13.452	0.270	77.4	294 447 *	32 2566
5436	8.8	15 11 39.08	+2.4002	+0.0010	+34 6 42.0	−13.442	+0.266	72.3	181 187	34 2621
5437	9.3	12 3.25	2.3812	0.0010	34 48 43.5	13.415	0.264	72.3	178 190	34 2624
5438	9.3	12 4.12	2.3831	0.0010	34 44 14.9	13.414	0.264	72.3	190 192	34 2623
5439	9.1	12 14.42	2.4795	0.0013	30 47 49.1	13.403	0.275	72.3	178 190	30 2635
5440	9.1	12 15.60	2.4788	0.0013	30 49 23.7	13.402	0.275	72.3	181 187	30 2636
5441	9.2	15 12 20.35	+2.4964	+0.0014	+30 3 43.5	−13.397	+0.277	84.4	184 474 502 *	[30 2637]
5442	9.2	12 22.53	2.4829	0.0013	30 38 24.1	13.395	0.275	71.3	38 40	[30 2638]
5443	7.0	12 51.21	2.4664	0.0013	31 17 37.0	13.363	0.274	71.4	57 59	31 2719
5444	9.3	12 53.01	2.4730	0.0013	31 0 31.4	13.361	0.275	71.4	57 59	[31 2718]
5445	7.3	12 53.05	2.3985	0.0011	34 3 7.7	13.361	0.267	71.8	42 178	34 2626
5446	7.8	15 13 5.63	+2.4462	+0.0012	+32 6 17.2	−13.348	+0.272	71.4	47 51	32 2569
5447	8.8	13 35.31	2.3850	0.0011	34 30 28.8	13.315	0.266	72.0	42 181 187	34 2627
5448	8.0	13 40.85	2.4862	0.0014	30 22 19.3	13.309	0.277	71.2	28 36	30 2642
5449	8.8	13 55.40	2.4673	0.0014	31 9 1.1	13.293	0.275	71.8	38 190	31 2721
5450	8.5	14 24.56	2.4927	0.0015	30 1 20.1	13.262	0.279	71.2	28 36	30 2643

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5451	6.8	$15^h\ 14^m\ 27^s.59$	$+2^s.4216$	$+0^s.0012$	$+32°\ 58'\ 8''.0$	$-13''.258$	$+0''.271$	71.8	42 178	33° 2574
5452	9.1	14 36.51	2.4765	0.0014	30 41 27.0	13.248	0.277	71.3	38 40	30 2645
5453	9.0	14 37.05	2.4379	0.0013	32 17 29.7	13.248	0.273	71.4	47 49 51	32 2572*
5454	9.4	14 51.78	2.4839	0.0015	30 21 12.2	13.232	0.278	71.3	38 57	[30 2646]
5455	6.0	14 58.39	2.4904	0.0015	30 4 14.0	13.225	0.279	71.2	28 36	30 2647
5456	9.2[1]	15 15 4.45	+2.4645	+0.0014	+31 8 59.8	−13.218	+0.276	97.4	622 623*	31 2722
5457	8.4	15 9.23	2.4870	0.0015	30 11 45.4	13.213	0.279	78.6	28 36 529*	30 2648
5458	8.9	15 15.11	2.4314	0.0013	32 29 44.1	13.206	0.273	71.4	47 49 51	32 2573*
5459	9.5	15 25.38	2.4779	0.0015	30 33 21.8	13.195	0.278	71.4	57 59	[30 2650]
5460	8.9	15 40.79	2.4573	0.0014	31 23 32.7	13.178	0.276	71.3	38 40	31 2723*
5461	7.3	15 15 46.29	+2.4441	+0.0014	+31 55 34.2	−13.172	+0.275	71.4	47 49 51	31 2724
5462	9.1	15 49.73	2.4121	0.0013	33 12 35.6	13.168	0.271	71.8	42 190	33 2578
5463	9.2	16 10.01	2.4255	0.0014	32 38 30.2	13.146	0.273	71.4	47 51	32 2574
5464	9.2	16 15.16	2.4100	0.0013	33 15 8.7	13.140	0.271	71.4	54 56	33 2579
5465	var.[2]	16 18.28	2.4454	0.0014	31 49 4.7	13.137	0.275	74.9	294 410	31 2725
5466	9.0	15 16 23.98	+2.4637	+0.0015	+31 3 25.1	−13.130	+0.277	71.2	28 36	31 2726
5467	8.9	16 36.32	2.4560	0.0015	31 21 23.0	13.117	0.277	71.3	38 40	31 2727*
5468	5.5	16 48.35	2.4054	0.0013	33 22 55.3	13.104	0.271	72.0	42 181 187	33 2581
5469	9.2	16 52.76	2.4024	0.0013	33 29 29.7	13.099	0.271	71.4	54 56	33 2582
5470	9.2	16 55.14	2.4061	0.0014	33 20 28.9	13.096	0.271	71.4	54 56	33 2583
5471	8.1	15 17 23.78	+2.4272	+0.0014	+32 27 5.9	−13.064	+0.274	71.3	38 40	32 2575
5472	9.3	17 36.27	2.3831	0.0014	34 10 15.3	13.050	0.270	72.0	42 181 187	[34 2635]
5473	8.9	17 36.93	2.3874	0.0014	34 0 10.8	13.050	0.270	72.0	42 178 190	34 2636
5474	7.3	17 37.05	2.3700	0.0013	34 40 28.1	13.050	0.268	71.8	42 192	34 2637
5475	8.0	17 37.74	2.4624	0.0015	30 59 41.6	13.049	0.278	78.6	28 36 530*	31 2729
5476	9.5	15 17 43.04	+2.4795	+0.0016	+30 16 13.4	−13.043	+0.280	84.0	28 474 505*	[30 2652]
5477	8.1	17 48.52	2.4373	0.0015	32 0 16.8	13.037	0.276	71.4	47 49 51	32 2577
5478	5.2[3]	18 2.42	2.4675	0.0016	30 44 24.9	13.022	0.279	71.3	38 40	30 2653
5479	7.8	18 17.75	2.4299	0.0015	32 15 23.8	13.004	0.275	71.3	38 40	32 2578
5480	9.4	18 34.29	2.4532	0.0016	31 17 7.4	12.986	0.278	85.1	57 473 474 503*	[31 2730]
5481	9.3	15 18 42.58	+2.4165	+0.0015	+32 45 13.3	−12.977	+0.274	72.3	181 187	32 2579
5482	9.0	18 57.14	2.4560	0.0016	31 7 55.0	12.961	0.279	71.2	28 36	31 2732
5483	8.9	19 50.07	2.4694	0.0017	30 30 1.1	12.902	0.281	78.6	28 36 529*	30 2656
5484	9.1	19 57.99	2.3651	0.0015	34 37 56.2	12.893	0.270	71.8	42 184	34 2642
5485	9.2	20 13.79	2.3922	0.0015	33 33 42.5	12.875	0.273	78.7	54 56 527*	33 2586
5486	9.4	15 20 40.49	+2.3860	+0.0015	+33 45 32.9	−12.845	+0.273	83.2	54 473 502*	[33 2587]
5487	9.1	20 58.10	2.4065	0.0016	32 56 3.4	12.825	0.275	84.4 86.4	184 474 506δ 507*	33 2589
5488	7.3	20 58.87	2.4070	0.0016	32 54 49.1	12.825	0.275	71.3	38 40	32 2581
5489	9.0	21 20.35	2.3896	0.0016	33 33 18.6	12.801	0.274	71.4	54 56	33 2590*
5490	9.2	21 21.36	2.4077	0.0016	32 50 59.0	12.799	0.276	72.3	181 187	32 2582
5491	6.0	15 21 23.80	+2.3575	+0.0015	+34 46 20.7	−12.797	+0.270	72.3	42 294	34 2645
5492	9.0	21 34.18	2.4054	0.0016	32 55 5.7	12.785	0.276	71.3	38 40	32 2583
5493	8.7	22 43.59	2.4225	0.0017	32 8 9.1	12.707	0.279	77.7	410 411 416*	32 2587
5494	8.6	22 55.37	2.4615	0.0018	30 32 33.1	12.694	0.283	71.2	28 36	30 2661
5495	8.5	23 2.54	2.4638	0.0018	30 26 23.6	12.686	0.284	71.2	28 36	30 2662
5496	8.5	15 23 36.08	+2.4037	+0.0017	+32 47 49.7	−12.648	+0.278	71.3	38 40	32 2589
5497	9.0	23 36.80	2.3785	0.0017	33 46 6.3	12.647	0.275	72.3	181 187	33 2593*
5498	8.8	23 42.42	2.4376	0.0018	31 26 48.6	12.640	0.282	71.8	38 184	31 2738*
5499	8.8	23 44.51	2.4470	0.0018	31 3 46.5	12.638	0.283	71.3	38 40	31 2739
5500	9.4	24 18.70	2.4575	0.0019	30 35 13.4	12.599	0.284	83.0	28 474 478*	[30 2664]

[1] Dupl. 4″ praec. [2] S Coronae; 9.2 8.0 [3] Σ 1937 (η Coronae), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5501	9.5	$15^h\ 24^m\ 48^s.11$	+2ˢ.3672	+0ˢ.0017	+34° 5′ 9″.0	−12ˢ.566	+0ˢ.274	85.7 92.8	42a 505 530 *	[34° 2650]
5502	9.5	24 51.80	2.4722	0.0019	29 56 4.0	12.562	0.287	81.8	36 508 *	[30 2666]
5503	9.0	24 56.29	2.4365	0.0018	31 22 50.3	12.557	0.283	71.3	38 40	31 2741*
5504	8.2	24 58.43	2.3939	0.0017	33 2 52.3	12.554	0.278	72.3	181 187	33 2594
5505	8.4	25 12.47	2.3630	0.0017	34 12 14.6	12.538	0.274	71.8	42 184	34 2651*
5506	8.7	15 25 17.10	+2.3744	+0.0017	+33 45 55.0	−12.533	+0.276	72.3	184 192	33 2595
5507	7.0	25 19.46	2.4272	0.0018	31 42 54.6	12.530	0.282	71.4	57 59	31 2742
5508	8.3	25 24.75	2.3767	0.0017	33 39 58.0	12.524	0.276	72.3	184 192	33 2596
5509	8.7	25 30.31	2.3490	0.0017	34 41 48.0	12.518	0.273	72.3	187 190	34 2653
5510	8.7	25 46.15	2.4417	0.0019	31 5 47.0	12.500	0.284	72.3	190 192	31 2745
5511	8.8	15 25 51.69	+2.4364	+0.0019	+31 18 3.5	−12.494	+0.283	71.4	57 59	31 2746
5512	7.2	25 53.33	2.3428	0.0018	34 53 37.5	12.492	0.273	72.3	184 190	34 2655
5513	8.6	26 0.84	2.4575	0.0019	30 26 8.6	12.483	0.286	71.4	57 59	30 2670
5514	9.0	26 10.39	2.4591	0.0020	30 21 15.3	12.472	0.286	71.4	57 59	30 2672
5515	8.3	26 26.82	2.3912	0.0018	33 1 9.6	12.453	0.279	72.3	181 187	33 2597
5516	9.2	15 26 31.68	+2.3366	+0.0018	+35 3 38.0	−12.448	+0.273	72.3	181 187	35 2697
5517	8.8	27 4.50	2.3916	0.0018	32 56 50.8	12.410	0.279	72.3	181 187	33 2599
5518	8.4	27 42.06	2.4419	0.0020	30 55 7.6	12.367	0.286	72.3	187 190	30 2673
5519	9.0	27 45.94	2.3845	0.0019	33 9 35.6	12.363	0.279	71.4	54 56	33 2600
5520	8.0	27 50.77	2.4470	0.0020	30 42 14.0	12.357	0.286	71.4	57 59	30 2675
5521	**4.0**	**15 27 53.34**	**+2.4197**	**+0.0019**	**+31 46 55.6**	**−12.354**	**+0.283**		**Fund. Cat.**	31 2750*
5522	9.0	28 0.73	2.4691	0.0021	29 47 24.4	12.346	0.289	71.4	57 59	29 2681*
5523	8.8	28 19.92	2.3894	0.0019	32 55 7.5	12.324	0.280	72.9	190 294	32 2598
5524	8.8	29 26.18	2.3995	0.0020	32 26 8.8	12.247	0.282	71.4	47 49 51	32 2601
5525	9.2	29 31.85	2.3705	0.0019	33 31 50.2	12.241	0.279	71.4	54 56	[33 2603]
5526	9.2	15 29 36.49	+2.3437	+0.0019	+34 31 0.3	−12.235	+0.276	72.3	181 187	[34 2661]*
5527	9.2	29 47.34	2.3426	0.0019	34 32 25.5	12.223	0.276	91.4	478 529 *	34 2662
5528	8.8	30 10.22	2.4488	0.0021	30 25 55.1	12.196	0.289	72.4	53 294	30 2677*
5529	9.2	30 14.43	2.4551	0.0021	30 10 33.7	12.192	0.290	90.6	473 474 507 530 *	[30 2678]*
5530	9.2[1]	30 23.16	2.4035	0.0020	32 11 57.6	12.181	0.284	79.0 82.4	190 184 506δ 508 *	32 2603
5531	9.3	15 30 35.02	+2.3336	+0.0020	+34 47 51.2	−12.168	+0.276	72.3	181 187	34 2664
5532	8.7	31 12.23	2.3339	0.0020	34 44 4.1	12.124	0.276	72.3	181 187	34 2665
5533	9.3	31 15.72	2.4282	0.0021	31 9 44.6	12.120	0.287	71.4	57 59	[31 2756]
5534	9.0	31 41.74	2.4454	0.0022	30 26 33.7	12.090	0.290	72.4	53 294	30 2681
5535	9.1	31 42.16	2.4293	0.0021	31 4 51.5	12.090	0.288	71.4	57 59	31 2758
5536	6.5	15 31 46.73	+2.4461	+0.0022	+30 24 21.7	−12.084	+0.290	81.9 85.3	53a 294 474 550 *	30 2682
5537	9.3	31 50.02	2.4288	0.0021	31 5 24.3	12.081	0.288	71.4	57 59	[31 2759]
5538	9.0	31 57.58	2.3791	0.0020	32 59 44.1	12.072	0.282	71.4	54 56	33 2607
5539	9.1	32 23.40	2.4034	0.0021	32 1 44.3	12.042	0.285	71.4	47 49 51	32 2606
5540	9.1	32 30.05	2.3715	0.0021	33 13 58.7	12.034	0.282	71.4	47 51	33 2609
5541	9.3	15 32 42.27	+2.3269	+0.0021	+34 51 16.9	−12.020	+0.277	80.2	419 420 *	34 2669
5542	9.0	32 46.43	2.3765	0.0021	33 1 15.8	12.015	0.283	71.4	47 51	33 2610
*5543	8.1[2]	32 48.69	2.4413	0.0022	30 30 45.1	12.012	0.290	72.4	53 294	30 2684
5544	9.3	33 1.87	2.4489	0.0022	30 11 30.8	11.997	0.291	84.0	53 474 505 *	[30 2685]
5545	7.6	33 42.09	2.4024	0.0022	31 57 37.9	11.950	0.287	71.4	47 49 51	32 2607
5546	6.7	15 33 59.11	+2.3174	+0.0021	+35 5 1.7	−11.930	+0.277	72.3	181 187	35 2711
5547	9.4	34 8.29	2.4362	0.0022	30 36 31.8	11.919	0.291	71.4	57 59	[30 2687]
5548	8.4	34 13.86	2.3977	0.0022	32 5 39.8	11.912	0.286	71.4	57 59	32 2610
5549	8.4	34 21.94	2.4356	0.0022	30 36 53.3	11.903	0.291	71.9	53 184	30 2689
5550	8.7	34 22.98	2.3649	0.0021	33 19 9.9	11.902	0.283	71.4	54 56	33 2611

[1] Z. 506: 8.5, Z. 508: hell

[2] Dupl. seq. (Σ 1963: 7.3 7.7 4ˢ.2 291°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5551	9.3	15h 34m 28s.99	+2s.3648	+0s.0021	+33° 18′ 55″.1	−11″.895	+0″.283	71.4	54 56	33° 2613
5552	9.3	34 31.55	2.3220	0.0021	34 52 20.3	11.892	0.278	72.3	181 187	34 2671
5553	9.0	35 13.07	2.4312	0.0023	30 43 6.0	11.843	0.291	71.9	53 187	30 2691*
5554	8.1	35 26.70	2.3256	0.0022	34 39 52.2	11.827	0.279	72.3	181 187	34 2674
5555	8.6	35 33.58	2.4006	0.0022	31 52 26.6	11.819	0.288	71.4	57 59	31 2762
5556	7.5	15 35 40.56	+2.4390	+0.0023	+30 22 29.1	−11.811	+0.293	71.4	57 59	30 2692
5557	8.7	35 51.08	2.3658	0.0022	33 9 46.6	11.798	0.284	71.4	54 56	33 2617
5558	8.8	36 6.05	2.4411	0.0023	30 15 32.5	11.780	0.293	71.9	53 181	30 2694
5559	9.1	36 29.38	2.3434	0.0022	33 55 55.4	11.753	0.282	71.4	54 56	[33 2620]
5560	9.1	36 37.71	2.3882	0.0022	32 15 25.6	11.743	0.287	71.4	47 49 51	[32 2615]
5561	8.8	15 36 46.21	+2.4130	+0.0023	+31 18 11.1	−11.733	+0.291	71.4	57 59	31 2764
5562	9.0	37 3.07	2.3465	0.0022	33 46 11.0	11.713	0.283	71.4	54 56	33 2622
5563	8.1	37 11.19	2.4447	0.0024	30 1 44.2	11.703	0.295	72.4	53 294	30 2695
5564	8.8	37 11.87	2.4233	0.0023	30 52 11.4	11.703	0.292	72.3	181 187	30 2696
5565	8.7	37 12.75	2.4219	0.0023	30 55 23.9	11.702	0.292	72.3	181 187	30 2697
5566	9.4	15 37 20.37	+2.3576	+0.0022	+33 20 37.1	−11.693	+0.284	71.4	54 56	[33 2623]
5567	8.9	37 32.98	2.4477	0.0024	29 52 58.3	11.678	0.295	71.4	57 59	29 2701*
5568	9.3	37 41.50	2.3776	0.0023	32 34 15.9	11.667	0.287	71.4	47 51	[32 2618]
5569	7.3	37 41.72	2.3899	0.0023	32 6 27.6	11.667	0.289	71.4	47 49 51	32 2619
5570	8.8	38 2.98	2.3908	0.0023	32 2 49.6	11.642	0.289	71.4	47 51	32 2620
5571	8.9	15 38 13.49	+2.4110	+0.0023	+31 15 38.1	−11.629	+0.292	71.4	57 59	31 2770
5572	7.2	38 13.96	2.3972	0.0023	31 47 11.7	11.629	0.290	72.3	181 187	31 2771
5573	8.0	38 21.49	2.4407	0.0024	30 5 47.3	11.620	0.295	72.0	53 181 187	30 2699
5574	9.5	38 37.67	2.3656	0.0023	32 56 36.0	11.601	0.287	71.4	54 56	[33 2625]
5575	6.2	39 3.81	2.3655	0.0023	32 54 41.2	11.570	0.287	71.4	47 49 51	32 2621
5576	9.1	15 39 47.51	+2.4263	+0.0024	+30 32 52.5	−11.518	+0.295	83.1	53 474 478*	[30 2701]
5577	9.0	41 4.57	2.3263	0.0024	34 10 10.3	11.425	0.284	71.4	54 56	34 2682
5578	9.0	41 19.76	2.3152	0.0024	34 32 49.5	11.407	0.283	72.3	181 187	34 2683
5579	9.2	41 21.78	2.3902	0.0024	31 48 24.2	11.405	0.292	97.4	623 625*	31 2774
5580	8.7	41 30.56	2.3936	0.0024	31 40 5.6	11.394	0.292	71.4	57 59	31 2776
5581	9.4	15 41 45.52	+2.3522	+0.0024	+33 10 59.6	−11.376	+0.287	71.4	47 51	[33 2628]
5582	8.6	41 52.68	2.4043	0.0025	31 14 5.6	11.368	0.294	71.4	57 59	31 2777
5583	7.3	42 8.35	2.4111	0.0025	30 57 14.5	11.349	0.295	72.4	53 294	31 2779
5584	9.0	42 9.74	2.3003	0.0024	35 0 5.0	11.347	0.282	72.3	181 187	35 2726
5585	9.0	42 20.44	2.3187	0.0024	34 20 22.8	11.334	0.284	77.7	410 411 419*	34 2686
5586	8.8	15 42 33.98	+2.3591	+0.0024	+32 52 5.9	−11.318	+0.289	71.4	47 49 51	32 2628
5587	9.0	42 38.03	2.4294	0.0025	30 12 51.4	11.313	0.298	71.4	57 59	30 2707
5588	8.7	42 43.83	2.3195	0.0024	34 16 51.4	11.306	0.284	76.7	294 411 422*	34 2688
5589	8.0	42 52.11	2.3439	0.0024	33 23 49.7	11.296	0.287	72.4	54 294	33 2631
5590	9 0	42 56.96	2.3626	0.0024	32 42 36.4	11.290	0.290	74.9	294 410	32 2630
5591	9.0	15 43 1.70	+2.3885	+0.0025	+31 44 44.3	−11.285	+0.293	71.4	57 59	31 2782*
5592	7.1	43 4.25	2.3783	0.0025	32 7 20.9	11.282	0.292	71.4	47 49 51	32 2631
5593	8.9	43 4.32	2.4238	0.0025	30 23 52.1	11.281	0.297	73.9	53 410	30 2709
5594	9.5	43 14.74	2.3616	0.0025	32 43 22.8	11.269	0.290	71.4	47 51	[32 2632]
5595	8.8	43 25.11	2.3729	0.0025	32 17 41.8	11.256	0.291	71.4	47 51	32 2633*
5596	8.6	15 43 25.39	+2.4263	+0.0025	+30 16 29.6	−11.256	+0.298	72.4	53 294	30 2710
5597	9.0	43 56.84	2.3830	0.0025	31 52 43.5	11.218	0.293	71.4	57 59	31 2784
5598	8.8	43 58.49	2.3469	0.0025	33 12 3.1	11.216	0.289	71.4	54 56	33 2635
5599	9.0	44 7.08	2.3900	0.0025	31 36 18.0	11.205	0.294	81.8	5 Beob. [1]*	31 2785
5600	9.2	44 14.31	2.3236	0.0025	34 1 4.2	11.197	0.286	76.4	410 411	34 2691

[1] Z. 53 411 425 474 503

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
5601	8.8	15h 44m 46.70	+2.3869	+0.0025	+31° 40′ 17.9	−11.158	+0.294	71.4	57 59	31° 2786
5602	9.2	45 4.70	2.3171	0.0025	34 10 59.5	11.136	0.286	80.4	54 478 *	[34 2695]
5603	8.8	45 24.20	2.3554	0.0025	32 47 7.5	11.112	0.291	71.4	47 51	32 2634
5604	9.0	45 28.30	2.3735	0.0025	32 7 5.3	11.107	0.293	71.4	47 51	32 2635*
5605	8.8	45 37.45	2.3484	0.0025	33 1 17.5	11.096	0.290	71.4	54 56	33 2638
5606	8.5	15 45 39.09	+2.3599	+0.0025	+32 36 15.6	−11.094	+0.292	72.3	181 187	32 2636
5607	9.1	45 47.10	2.3479	0.0025	33 1 34.5	11.084	0.290	71.4	54 56	33 2639
5608	8.8	46 8.02	2.3727	0.0026	32 5 55.3	11.059	0.293	71.4	47 51	32 2637
5609	9.0	46 16.07	2.3930	0.0026	31 19 55.4	11.049	0.296	71.4	57 59	31 2790
5610	9.0	46 17.07	2.4108	0.0026	30 39 40.5	11.048	0.298	71.9	53 187	30 2716*
5611	8.5	15 46 34.76	+2.3321	+0.0026	+33 32 2.0	−11.026	+0.289	71.4	54 56	33 2641
5612	8.6	46 48.70	2.3957	0.0026	31 11 36.2	11.009	0.297	72.3	181 187	31 2791
5613	8.9	46 55.70	2.3915	0.0026	31 20 34.8	11.001	0.296	71.4	57 59	31 2792
5614	7.3	46 59.69	2.4200	0.0027	30 15 25.5	10.996	0.300	71.9	53 181	30 2718
5615	8.9	47 0.01	2.3975	0.0026	31 6 38.4	10.996	0.297	71.4	57 59	31 2793*
5616	8.7	15 47 9.00	+2.3452	+0.0026	+33 1 26.3	−10.985	+0.291	71.4	47 51	33 2643
5617	9.5	47 17.67	2.4148	0.0027	30 26 10.5	10.974	0.300	85.4	53 507 508 *	[30 2719]
5618	8.5	47 26.81	2.3593	0.0026	32 29 32.3	10.963	0.293	71.4	57 59	32 2640
5619	9.2	47 38.03	2.3383	0.0026	33 14 6.4	10.949	0.290	71.4	54 56	[33 2645]
5620	7.8	48 17.70	2.3815	0.0026	31 36 41.9	10.901	0.296	71.4	47 51	31 2795
5621	8.1	15 48 26.03	+2.4282	+0.0027	+29 50 32.1	−10.890	+0.302	71.9	53 181	29 2734
5622	9.2	49 8.86	2.4283	0.0027	29 47 18.5	10.838	0.303	71.9	53 187	29 2736
5623	8.3	49 18.58	2.3494	0.0026	32 42 41.8	10.826	0.293	71.4	47 51	32 2642
5624	7.3	50 10.55	2.2902	0.0027	34 43 46.2	10.762	0.286	72.3	181 187	34 2709
5625	7.2	50 22.81	2.4231	0.0027	29 54 10.9	10.747	0.303	71.9	53 181	29 2739
5626	8.2	15 50 45.45	+2.3023	+0.0027	+34 16 17.4	−10.719	+0.288	71.4	54 56	34 2710
5627	8.0	51 18.25	2.3764	0.0027	31 35 10.7	10.679	0.298	71.4	47 51	31 2799
5628	9.0	52 19.35	2.4051	0.0028	30 27 2.9	10.603	0.302	71.9	53 187	30 2727*
5629	9.2	52 43.42	2.3648	0.0027	31 54 46.3	10.573	0.298	71.4	57 59	31 2800
5630	8.7	52 44.83	2.3410	0.0027	32 46 0.4	10.572	0.295	71.4	47 51	32 2647
5631	8.9	15 52 58.51	+2.3548	+0.0027	+32 15 13.0	−10.555	+0.297	71.4	47 51	32 2649*
5632	9.0	53 18.04	2.3223	0.0027	33 23 17.5	10.530	0.293	71.4	54 56	33 2654*
5633	8.9	53 18.75	2.4171	0.0028	29 56 3.3	10.530	0.305	75.8	53 415 *	29 2745
5634	9.1	53 40.41	2.3050	0.0028	33 58 7.5	10.503	0.291	71.4	54 56	[34 2715]
5635	7.5	53 44.05	2.4049	0.0028	30 21 43.1	10.498	0.303	72.4	53 294	30 2730
5636	9.0	15 53 48.09	+2.4106	+0.0028	+30 8 42.3	−10.493	+0.304	79.3	53 193 550 *	30 2731
5637	8.5	53 50.69	2.2876	0.0028	34 33 2.4	10.490	0.289	72.4	194 200	34 2716
5638	7.0	54 2.93	2.4196	0.0028	29 47 25.3	10.475	0.305	71.9	53 193	29 2748
5639	8.8	54 3.13	2.3565	0.0028	32 7 10.5	10.474	0.298	71.4	47 51	32 2654
5640	9.1	54 14.44	2.3957	0.0028	30 40 16.1	10.460	0.303	71.4	57 59	[30 2732]
5641	9.1	15 54 16.16	+2.3383	+0.0028	+32 45 24.4	−10.458	+0.296	71.4	54 56	32 2655
5642	8.5	54 18.91	2.3939	0.0028	30 44 10.5	10.455	0.302	71.4	57 59	30 2733*
5643	8.5	54 55.26	2.3666	0.0028	31 41 40.5	10.409	0.300	72.4	196 204	31 2804
5644	9.0	55 6.39	2.3481	0.0028	32 21 1.1	10.396	0.297	71.4	47 51	32 2656
5645	8.3	55 10.01	2.4124	0.0028	29 59 16.8	10.391	0.305	71.9	53 207	30 2735
5646	8.5	15 55 13.87	+2.3995	+0.0028	+30 28 0.4	−10.386	+0.304	71.9	57 202	30 2736
5647	9.1	55 40.24	2.4135	0.0029	29 54 49.3	10.353	0.306	72.4	193 202	[29 2751]
5648	6.8	55 46.80	2.3587	0.0028	31 55 21.9	10.345	0.299	71.4	57 59	31 2805
5649	7.2	55 50.16	2.3455	0.0028	32 23 29.5	10.341	0.298	71.4	47 51	32 2660
5650	9.4	55 57.33	2.3534	0.0028	32 5 58.8	10.332	0.299	83.2	47 474 505 *	[32 2661]

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5651	9.3	15h 56m 15.81	+2.3551	+0.0028	+32° 1′ 9.4	−10.309	+0.299	97.4	623 624 *	32° 2662
5652	5.7	56 16.01	2.3079	0.0028	33 40 57.4	10.309	0.293	71.4	54 56	33 2663
5653	5.0	56 26.12	2.4045	0.0029	30 12 8.6	10.296	0.305	71.4	57 59	30 2738
5654	9.2	56 44.29	2.3987	0.0029	30 23 45.2	10.273	0.305	72.4	193 202	[30 2740]
5655	7.8	56 51.95	2.3482	0.0028	32 13 32.6	10.264	0.299	71.4	47 51	32 2663
5656	8.5	15 57 10.34	+2.3434	+0.0029	+32 22 35.6	−10.241	+0.298	71.4	57 59	32 2665
5657	9.5	57 17.39	2.3639	0.0029	31 38 5.0	10.232	0.301	71.4	57 59	[31 2806]
5658	8.5	57 27.72	2.2729	0.0029	34 47 47.4	10.219	0.290	72.4	194 200	34 2726
5659	9.1	57 29.59	2.3751	0.0029	31 12 49.9	10.216	0.303	72.4	196 204	31 2807
5660	9.6	57 33.46	2.2651	0.0029	35 2 46.6	10.212	0.289	82.4	194 508 *	— —
5661	8.5	15 57 46.35	+2.3935	+0.0029	+30 31 14.2	−10.195	+0.305	71.9	53 193	30 2742
5662	8.3	57 52.86	2.3274	0.0029	32 53 46.3	10.187	0.297	71.4	47 51	32 2667
5663	9.0	57 52.87	2.3021	0.0029	33 46 12.8	10.187	0.294	71.4	54 56	33 2668*
5664	9.3	57 54.54	2.2669	0.0029	34 57 47.2	10.185	0.289	82.4 85.7	200 506δ 507 *	[35 2759]*
5665	9.3	57 57.12	2.2651	0.0029	35 1 7.4	10.182	0.289	91.8	474 478 625 *	35 2760
5666	9.3	15 58 21.44	+2.3996	+0.0029	+30 15 32.3	−10.151	+0.306	71.9	53 202	[30 2743]
5667	8.1	58 30.68	2.2636	0.0029	35 2 0.5	10.140	0.289	72.4	194 207	35 2764
5668	9.5	58 31.29	2.3983	0.0029	30 17 52.7	10.139	0.306	87.1	53 474 550 552 *	[30 2744]
5669	8.5	58 39.10	2.3645	0.0029	31 31 16.4	10.129	0.302	71.4	57 59	31 2808
5670	8.3	58 56.76	2.2828	0.0029	34 21 22.0	10.107	0.292	71.4	54 56	34 2730
5671	8.9	15 59 0.11	+2.3676	+0.0029	+31 23 13.5	−10.103	+0.303	72.4	196 204	31 2809*
5672	8.1	59 28.46	2.3258	0.0029	32 50 32.4	10.067	0.298	71.4	47 51	32 2671
5673	7.0	59 29.00	2.2769	0.0029	34 31 16.8	10.066	0.292	71.4	54 56	34 2731
5674	8.5	59 49.38	2.3349	0.0029	32 29 59.9	10.041	0.299	71.4	47 51	32 2672
5675	7.9	16 0 15.64	2.3056	0.0029	33 29 36.2	10.007	0.296	71.4	54 56	33 2671
5676	8.9	16 0 18.12	+2.2970	+0.0029	+33 47 11.6	−10.004	+0.295	74.4	196 410	33 2672*
5677	9.0	0 26.91	2.2733	0.0030	34 34 36.0	9.993	0.292	72.4	194 200	34 2733
5678	7.3	0 36.56	2.3498	0.0029	31 55 22.9	9.981	0.302	71.4	57 59	31 2814
5679	8.2	0 43.99	2.3681	0.0029	31 15 25.5	9.972	0.304	71.4	57 59	31 2815
5680	7.0	0 53.95	2.3305	0.0029	32 35 15.6	9.959	0.299	71.4	47 51	32 2675
5681	9.4	16 0 55.65	+2.3029	+0.0029	+33 32 29.1	− 9.957	+0.296	71.4	54 56	[33 2674]
5682	9.5	0 56.49	2.3032	0.0029	33 31 56.9	9.956	0.296	71.4	54 56	[33 2675]
5683	7.5	1 27.17	2.3948	0.0030	30 14 33.8	9.917	0.308	71.9	53 193	30 2749
5684	9.0	1 54.60	2.3789	0.0030	30 47 43.3	9.882	0.306	71.9	53 193	30 2751
5685	9.1	1 57.33	2.3307	0.0030	32 30 33.6	9.879	0.300	71.4	47 51	32 2677
5686	8.4	16 1 58.53	+2.2747	+0.0030	+34 25 58.0	− 9.877	+0.293	72.4	194 200	34 2737
5687	9.1	1 58.72	2.3825	0.0030	30 39 38.6	9.877	0.307	71.9	53 207	30 2752*
5688	9.0	2 18.08	2.3242	0.0030	32 42 53.0	9.852	0.300	72.4	196 204	32 2679
5689	9.4	2 25.02	2.3376	0.0030	32 14 20.5	9.843	0.301	71.4	57 59	[32 2680]
5690	9.2	2 29.43	2.2730	0.0030	34 27 3.6	9.838	0.293	72.4	194 200	34 2738
5691	9.0	16 2 32.48	+2.3038	+0.0030	+33 24 13.4	− 9.834	+0.297	71.4	54 56	33 2678*
5692	9.0	2 39.46	2.3941	0.0030	30 11 35.8	9.825	0.309	71.9	53 193	30 2755*
5693	9.2	2 40.31	2.3251	0.0030	32 39 40.6	9.824	0.300	97.4	623 624 *	32 2681
5694	8.9	2 45.54	2.3150	0.0030	33 0 15.7	9.817	0.299	72.4	196 204	33 2679
5695	9.2	3 19.79	2.2895	0.0030	33 50 31.2	9.774	0.296	81.8 80.7	196 204 474 477 *	33 2683*
5696	9.0	16 3 19.96	+2.3195	+0.0030	+32 48 41.4	− 9.774	+0.300	71.4	47 51	32 2684
5697	8.9	3 30.90	2.3752	0.0030	30 49 52.7	9.760	0.307	71.9	53 202	30 2757*
5698	8.0	3 41.46	2.3781	0.0030	30 42 50.7	9.746	0.307	72.4	193 207	30 2758
5699	8.2	3 41.97	2.2822	0.0030	34 3 52.0	9.745	0.295	72.4	194 200	34 2741
5700	9.2	4 0.54	2.4028	0.0030	29 47 28.3	9.722	0.311	72.4	193 207	[29 2780]

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5701	9.0	16h 4m 29.s45	+2.s3633	+0.s0030	+31° 11′ 46.″3	−9.″685	+0.″306	72.4	196 204	31° 2820
5702	8.8	4 29.62	2.3915	0.0030	30 10 43.8	9.685	0.310	71.9	53 202	30 2759
5703	8.2	4 32.87	2.2737	0.0030	34 17 30.4	9.681	0.295	72.4	194 200	34 2742
5704	9.0	4 34.09	2.3636	0.0030	31 10 57.2	9.679	0.306	72.4	196 204	31 2821
5705	8.6	4 41.83	2.3911	0.0030	30 10 48.2	9.669	0.310	72.4	193 207	30 2760
5706	9.0	16 5 21.96	+2.3940	+0.0030	+30 2 5.7	−9.618	+0.311	72.1	53 193 202	30 2762
5707	8.9	5 24.15	2.2694	0.0031	34 22 53.2	9.615	0.295	72.4	194 200	34 2744
5708	8.7	5 37.64	2.3919	0.0030	30 5 51.7	9.598	0.311	84.4 86.4	202 474 506δ 507 *	30 2763
5709	9.0	5 41.90	2.3897	0.0030	30 10 8.4	9.592	0.310	72.4	196 202 204	30 2764
5710	8.7	5 43.35	2.3583	0.0030	31 18 5.2	9.590	0.306	79.0	410 415 417 *	31 2825
5711	7.7	16 5 59.94	+2.3574	+0.0030	+31 19 0.6	−9.569	+0.306	74.3	57 59 419 *	31 2826
5712	9.2	6 1.23	2.3155	0.0030	32 46 59.1	9.567	0.301	71.9	47 207	32 2687
5713	7.8	6 4.47	2.3285	0.0030	32 19 44.4	9.563	0.303	71.4	47 51	32 2688*
5714	6.8	6 53.36	2.2879	0.0031	33 39 56.1	9.501	0.298	72.4	196 204	33 2696
5715	8.1	7 8.26	2.2559	0.0031	34 43 9.7	9.481	0.294	72.4	194 200	34 2745
5716	9.0	16 7 20.13	+2.2960	+0.0031	+33 22 7.6	−9.466	+0.299	71.4	54 56	33 2697
5717	9.2	7 20.35	2.2481	0.0031	34 57 48.2	9.466	0.293	72.4	194 200	35 2789
5718	9.0	7 24.33	2.3339	0.0031	32 3 43.4	9.461	0.304	71.4	47 51	32 2690
5719	9.1	7 25.77	2.3591	0.0031	31 10 15.7	9.459	0.308	72.4	196 204	31 2830
5720	8.3	7 28.49	2.3413	0.0031	31 47 48.8	9.455	0.305	71.9	57 207	31 2831
5721	7.8	16 7 29.85	+2.3072	+0.0031	+32 58 33.4	−9.454	+0.301	71.4	47 51	33 2698
5722	8.7	7 59.25	2.2892	0.0031	33 33 26.1	9.416	0.299	71.4	54 56	33 2699
5723	7.8	8 2.26	2.3079	0.0031	32 55 8.7	9.412	0.301	83.0	47 474 475 *	32 2691
5724	8.5	8 29.56	2.3467	0.0031	31 32 53.4	9.377	0.307	71.4	57 59	31 2834
5725	8.7	8 29.97	2.3684	0.0031	30 46 38.4	9.376	0.309	71.9	53 193	30 2773*
5726	9.0	16 8 37.26	+2.3366	+0.0031	+31 53 36.9	−9.367	+0.305	72.4	196 204	31 2835*
5727	9.1	8 38.50	2.3234	0.0031	32 20 57.6	9.365	0.304	81.0	207 410 550 *	32 2693
5728	8.7	8 52.45	2.3788	0.0031	30 22 44.0	9.347	0.311	72.5	202 207	30 2774
5729	8.6	8 55.56	2.3092	0.0031	32 49 18.8	9.343	0.302	71.4	47 51	32 2694
5730	9.2	9 17.46	2.3733	0.0031	30 33 17.1	9.315	0.311	71.9	53 193	[30 2775]
5731	9.3	16 9 47.91	+2.3671	+0.0031	+30 44 52.7	−9.276	+0.310	71.4	57 59	30 2776
5732	5.7[1]	9 59.97	2.2670	0.0031	34 10 35.4	9.260	0.297	71.4	54 56	34 2750
5733	8.5	10 5.34	2.2469	0.0032	34 49 49.8	9.253	0.295	72.4	194 200	34 2751
5734	8.3	10 25.23	2.3171	0.0031	32 27 43.2	9.227	0.304	71.4	47 51	32 2697
5735	9.5	10 33.02	2.3629	0.0031	30 51 22.2	9.217	0.310	84.4 83.4	53 477 508 *	[30 2779]
5736	7.8	16 10 35.05	+2.2399	+0.0032	+35 1 39.7	−9.215	+0.294	72.4	194 200	35 2798
5737	8.8	10 38.50	2.2818	0.0031	33 38 36.6	9.210	0.300	73.9	56 410	33 2704*
5738	9.1	10 40.28	2.3718	0.0031	30 31 48.8	9.208	0.311	71.9	53 193	[30 2780]
5739	9.2	10 46.62	2.2472	0.0032	34 46 37.3	9.200	0.295	72.4	194 207	34 2752
5740	8.9	11 0.36	2.2539	0.0032	34 32 45.9	9.182	0.296	71.9	54 56 194 200	34 2753
5741	8.3	16 11 6.69	+2.3880	+0.0031	+29 55 12.6	−9.174	+0.314	71.9	53 193	29 2799
5742	9.0	11 14.56	2.3040	0.0031	32 51 50.1	9.163	0.303	71.4	47 51	32 2700
5743	9.0	11 26.44	2.3912	0.0031	29 47 12.2	9.148	0.314	74.4	193 410	29 2802*
5744	8.5	11 57.82	2.3016	0.0031	32 54 13.8	9.107	0.303	71.4	47 51	32 2701
5745	9.5	12 25.41	2.3622	0.0031	30 46 19.5	9.071	0.311	94.4	553 555 *	[30 2787]*
5746	9.4	16 12 27.10	+2.3675	+0.0031	+30 35 0.7	−9.069	+0.312	88.2	59 554 M *	[30 2786]
5747	9.4	12 32.00	2.3853	0.0031	29 56 29.7	9.063	0.314	85.5	53 474 478 551 *	[29 2806]
5748	9.5	12 42.20	2.3851	0.0031	29 56 17.2	9.049	0.314	85.7	53 507 529 *	[29 2807]
5749	8.2	12 46.10	2.2494	0.0032	34 35 19.8	9.044	0.297	71.4	54 56	34 2758
5750	7.2	12 53.68	2.3235	0.0031	32 6 0.5	9.035	0.307	71.4	47 51	32 2702

[1] Σ 2032 (σ Coronae), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5751	7.8	16h 13m 26.11	+2.2419	+0.0032	+34° 47′ 27.8	−8.992	+0.296	72.4	194 200	34° 2759
5752	8.7	13 40.93	2.2854	0.0032	33 20 52.8	8.973	0.302	71.4	54 56	33 2709*
5753	9.1	13 57.12	2.3188	0.0032	32 12 7.2	8.952	0.307	71.4	47 51	32 2706
5754	8.9	13 59.23	2.3803	0.0032	30 2 29.5	8.949	0.315	71.9	53 193	30 2791*
5755	9.5	13 59.56	2.2723	0.0032	33 46 4.7	8.949	0.300	71.4	54 56	[33 2710]
5756	8.1	16 14 9.24	+2.2970	+0.0032	+32 55 49.8	−8.936	+0.304	71.4	47 51	32 2707
5757	9.0	14 24.13	2.3296	0.0032	31 48 18.7	8.917	0.308	71.4	57 59	31 2839
5758	8.5	14 41.39	2.3655	0.0032	30 31 57.6	8.894	0.313	71.9	53 193	30 2792
5759	8.5	14 47.72	2.2465	0.0032	34 33 56.8	8.886	0.297	72.4	194 200	34 2764
5760	9.3	15 6.97	2.2898	0.0032	33 7 17.1	8.861	0.303	79.7	196 204 552*	[33 2712]*
5761	9.1	16 15 11.43	+2.2681	+0.0032	+33 50 7.0	−8.855	+0.301	71.9	54 56 196 204	33 2713
5762	8.0	15 31.43	2.3564	0.0032	30 48 30.3	8.829	0.312	71.9	53 193	30 2793
5763	8.7	15 31.62	2.2821	0.0032	33 21 12.2	8.828	0.303	71.4	54 56	33 2714
5764	9.3	15 43.72	2.2670	0.0032	33 50 27.5	8.812	0.301	80.9	196 477*	33 2716
5765	9.2	15 45.84	2.2898	0.0032	33 4 54.0	8.810	0.304	89.1	474 475 476*	33 2715
5766	9.1	16 15 55.59	+2.2332	+0.0033	+34 55 39.5	−8.797	+0.297	72.4	194 200	34 2768
5767	9.2	16 5.17	2.2850	0.0032	33 13 33.9	8.784	0.303	72.4	196 204	33 2717
5768	8.5	16 11.67	2.3832	0.0032	29 49 14.7	8.776	0.316	71.9	53 193	29 2814
5769	9.4	16 19.74	2.2351	0.0032	34 50 36.3	8.765	0.297	77.9	410 411 419*	34 2769
5770	9.3	16 35.90	2.2318	0.0033	34 56 2.8	8.744	0.297	72.4	194 200	34 2771
5771	8.8	16 16 39.64	+2.3592	+0.0032	+30 38 57.6	−8.739	+0.314	71.4	57 59	30 2796*
5772	8.8	16 51.80	2.3099	0.0032	32 20 40.5	8.723	0.307	75.2	5 Beob. [1] *	32 2712
5773	9.0	17 3.86	2.3341	0.0032	31 30 14.5	8.707	0.310	71.4	57 59	31 2844
5774	5.1	17 13.66	2.3431	0.0032	31 11 0.2	8.695	0.312	71.4	57 59	31 2845
5775	9.0	17 16.94	2.2903	0.0032	32 58 49.5	8.690	0.305	71.4	47 51	33 2718
5776	8.9	16 17 21.25	+2.3097	+0.0032	+32 19 28.2	−8.685	+0.307	90.5	478 480 508*	32 2713
5777	5.2	17 39.19	2.2560	0.0032	34 5 40.5	8.661	0.301	72.4	194 200	34 2773
5778	5.3	17 46.73	2.2588	0.0032	33 59 43.4	8.651	0.301	72.4	194 200	34 2774
5779	8.5	17 54.04	2.3722	0.0032	30 7 28.0	8.641	0.316	71.9	53 193	30 2801
5780	9.0	18 5.00	2.3593	0.0032	30 34 20.3	8.627	0.314	71.9	53 193	30 2803
5781	6.5[2]	16 18 8.57	+2.2995	+0.0032	+32 37 32.7	−8.622	+0.307	71.4	47 51	32 2716
5782	9.2	18 12.14	2.3428	0.0032	31 8 32.1	8.617	0.312	72.4	196 204	31 2847
5783	9.0	18 15.62	2.2756	0.0032	33 24 58.0	8.613	0.303	71.4	54 56	33 2720
5784	7.8	18 15.72	2.2906	0.0032	32 55 9.7	8.613	0.305	71.4	47 51	32 2717
5785	8.6	18 32.41	2.2834	0.0032	33 8 44.1	8.591	0.305	71.4	54 56	33 2721*
5786	8.2	16 18 32.65	+2.2578	+0.0032	+33 59 6.8	−8.591	+0.301	72.4	194 200	34 2776
5787	8.7	18 48.69	2.2677	0.0032	33 38 55.1	8.569	0.303	71.4	54 56	33 2722
5788	7.5	19 3.77	2.3767	0.0032	29 54 22.1	8.550	0.317	71.9	53 193	29 2821
5789	9.2	19 4.01	2.3483	0.0032	30 54 18.9	8.549	0.314	71.4	57 59	30 2806
5790	9.2	19 31.04	2.3051	0.0032	32 21 52.4	8.514	0.308	71.4	47 51	32 2719
5791	9.2	16 19 39.44	+2.2682	+0.0032	+33 35 0.6	−8.502	+0.303	71.4	54 56	[33 2726]
5792	8.0	19 43.82	2.2931	0.0032	32 45 25.1	8.497	0.307	72.4	196 204	32 2721
5793	9.1	20 17.01	2.3138	0.0032	32 1 41.8	8.453	0.310	71.4	57 59	32 2722
5794	8.8	20 53.98	2.3557	0.0032	30 33 10.1	8.404	0.316	71.9	53 193	30 2811
5795	9.2	20 58.99	2.2783	0.0032	33 10 54.6	8.397	0.306	71.4	54 56	33 2729
5796	8.9	16 21 4.38	+2.2870	+0.0032	+32 53 19.0	−8.390	+0.307	71.4	47 51	32 2724
5797	9.2	21 8.28	2.2890	0.0032	32 49 13.5	8.385	0.307	71.4	47 51	32 2725
5798	9.0	21 24.89	2.3021	0.0032	32 21 51.8	8.363	0.309	71.4	57 59	32 2726
5799	9.0	22 0.44	2.2477	0.0033	34 7 42.0	8.316	0.302	72.4	194 200	34 2784
5800	9.2	22 21.63	2.2984	0.0032	32 26 29.8	8.288	0.309	71.4	47 51	32 2729

[1] Z. 47 51 196 204 474

[2] Com. 9m 25s (als »dpl.« ist der Stern OΣ 145)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5801	8.9	16h 22m 22s.50	+2s.2422	+0s.0033	+34° 17′ 7″.0	−8″.286	+0″.301	72.4	194 200	34° 2786
5802	8.9	22 23.62	2.2376	0.0033	34 25 56.9	8.285	0.301	72.4	194 200	34 2787
5803	9.3	22 28.03	2.3051	0.0032	32 12 40.9	8.279	0.310	71.4	61 62	32 2730
5804	9.2	22 33.73	2.3394	0.0032	31 2 8.1	8.271	0.314	72.4	196 204	31 2852
5805	9.2	23 3.17	2.3058	0.0032	32 9 23.0	8.232	0.310	71.4	61 62	[32 2732]
5806	9.0	16 23 10.74	+2.2659	+0.0033	+33 28 33.1	−8.222	+0.305	71.4	54 56	33 2732
5807	7.2	23 12.56	2.2809	0.0033	32 58 42.5	8.220	0.307	71.5	63 64	33 2733
5808	8.4	23 13.92	2.3698	0.0032	29 56 32.0	8.218	0.319	71.4	53 57 59	29 2833
5809	8.7[1]	23 30.42	2.3271	0.0032	31 24 50.2	8.196	0.313	80.7	410 411 476 *	31 2853
5810	8.6	23 36.87	2.3417	0.0032	30 54 11.0	8.188	0.315	72.4	193 202	30 2816
5811	9.2	16 24 8.17	+2.2725	+0.0033	+33 12 32.9	−8.146	+0.306	72.4	196 204	33 2734
5812	9.3	24 24.86	2.2940	0.0033	32 29 1.7	8.124	0.309	79.1	63 64 552 *	32 2733
5813	9.2	24 50.61	2.2658	0.0033	33 23 34.3	8.089	0.306	72.4	196 204	33 2737
5814	9.5[2]	24 54.96	2.2923	0.0033	32 30 45.4	8.083	0.309	84.5	64 478 508 *	32 2734*
5815	9.2[2]	24 57.44	2.2923	0.0033	32 30 41.8	8.080	0.309	80.4	63 477 *	
5816	8.0	16 25 22.39	+2.2560	+0.0033	+33 41 3.7	−8.047	+0.305	72.4	196 204	33 2739
5817	8.1	25 23.35	2.2412	0.0033	34 9 32.8	8.046	0.303	72.4	196 204	34 2799
5818	8.1	25 28.58	2.2127	0.0034	35 3 32.6	8.039	0.299	72.4	196 204	35 2824
5819	8.4	25 35.93	2.3405	0.0033	30 50 52.8	8.029	0.316	72.4	199 205	30 2821
5820	9.0	25 46.44	2.2759	0.0033	33 0 48.1	8.015	0.308	72.4	199 205	33 2740
5821	7.0	16 25 49.04	+2.2448	+0.0033	+34 1 16.6	−8.011	+0.304	72.4	194 200	34 2800
5822	8.5	25 53.43	2.3336	0.0033	31 4 27.2	8.005	0.316	72.4	199 205	31 2858
5823	9.1	25 58.23	2.2923	0.0033	32 27 41.1	7.999	0.310	71.5	63 64	32 2735
5824	7.5	26 4.13	2.3293	0.0033	31 12 41.4	7.991	0.315	72.4	196 204	31 2859
5825	8.5	26 27.94	2.2260	0.0033	34 35 25.7	7.959	0.301	72.4	194 200	34 2801
5826	8.0	16 26 43.83	+2.3670	+0.0033	+29 52 27.0	−7.938	+0.321	72.4	193 202	29 2844
5827	7.1	26 49.25	2.2507	0.0033	33 46 58.2	7.931	0.305	72.4	196 204	33 2742
5828	9.3	26 59.62	2.3258	0.0033	31 17 9.0	7.917	0.315	74.4	207 410	31 2862
5829	9.5	27 0.91	2.3180	0.0033	31 32 56.8	7.915	0.314	83.0	61 554 *	[31 2861]
5830	8.9	27 5.70	2.3473	0.0033	30 32 39.8	7.909	0.318	72.4	199 205	30 2827
5831	7.9	16 27 27.11	+2.3512	+0.0033	+30 23 31.0	−7.880	+0.319	72.4	193 202	30 2829
5832	9.3	27 28.08	2.2212	0.0034	34 41 28.0	7.878	0.301	76.4	207 411 415 *	34 2802
5833	9.0	27 30.88	2.2251	0.0033	34 33 59.7	7.875	0.302	79.7	196 204 550 *	34 2803
5834	9.2	27 30.89	2.2086	0.0034	35 5 8.1	7.875	0.300	74.4	207 410	35 2830
5835	8.2	27 35.74	2.3485	0.0033	30 28 45.6	7.868	0.318	72.4	193 202	30 2831
5836	8.6	16 27 54.90	+2.3419	+0.0033	+30 41 22.1	−7.843	+0.318	72.4	199 205	30 2832
5837	7.8[3]	28 21.24	2.3273	0.0033	31 10 16.2	7.807	0.316	72.4	196 204	31 2864
5838	9.1	28 21.92	2.2818	0.0033	32 41 37.2	7.806	0.310	82.9	64 552 *	[32 2740]*
5839	6.9	28 36.91	2.3389	0.0033	30 45 44.9	7.786	0.318	72.4	193 202	30 2834
5840	8.2	28 52.26	2.3509	0.0033	30 20 4.9	7.766	0.319	72.4	199 205	30 2835
5841	9.0	16 28 53.98	+2.3550	+0.0033	+30 11 34.3	−7.763	+0.320	74.4	207 410	30 2836
5842	9.3	28 58.11	2.2328	0.0033	34 15 3.4	7.758	0.304	83.4	194 553 *	[34 2806]*
5843	8.5	29 22.61	2.2285	0.0033	34 21 58.2	7.725	0.303	72.4	196 204	34 2810
5844	9.1	29 25.77	2.2803	0.0033	32 41 34.2	7.720	0.310	80.5	63 478 *	32 2744
5845	8.8	29 37.21	2.2926	0.0033	32 16 44.4	7.705	0.312	71.4	61 62	32 2746
5846	9.4	16 29 47.00	+2.3486	+0.0033	+30 22 25.6	−7.692	+0.320	72.4	193 202	30 2840
5847	9.2	29 49.18	2.2299	0.0033	34 18 7.2	7.689	0.304	80.9	194 477 *	34 2813
5848	9.2	30 11.87	2.2313	0.0033	34 14 17.0	7.658	0.304	83.3	200 551 *	34 2814
5849	8.3	30 16.46	2.3197	0.0033	31 20 28.3	7.652	0.316	71.4	61 62	31 2866*
5850	8.2	30 19.44	2.2551	0.0033	33 28 24.9	7.648	0.307	71.5	63 64	33 2748

[1] Dupl. 15″ austr. maj. — Z. 411: 9.3, Z. 476: 9.3 [2] BD zusammen 9.3 [3] Σ 2061 (7.1 9.9 2″.6 25°), keine Bemerkung über Duplicität

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5851	9.4	16h 30m 31.64	+2.2288	+0.0034	+34° 17′ 56.6	−7.632	+0.304	83.5	200 557 *	— —
5852	8.7	30 36.53	2.2930	0.0033	32 13 5.7	7.625	0.313	71.4	61 62	32° 2750
5853	8.6	30 38.44	2.3333	0.0033	30 51 36.2	7.623	0.318	72.4	193 202	30 2841
5854	9.2	30 48.47	2.2781	0.0033	32 41 59.2	7.609	0.311	72.4	199 205	32 2752
5855	8.7	30 53.56	2.2272	0.0034	34 20 2.1	7.602	0.304	83.4	207 550 *	34 2815
5856	9.0	16 30 56.13	+2.3440	+0.0033	+30 28 56.2	−7.599	+0.320	73.4	196 207 209 410	30 2842
5857	8.4	30 59.33	2.3577	0.0033	30 0 10.0	7.594	0.322	72.4	196 204	30 2843
5858	9.2	31 5.12	2.3435	0.0033	30 29 35.2	7.587	0.320	94.2 92.0	476 558 Mα *	30 2844
5859	8.9	31 7.57	2.2410	0.0033	33 53 7.5	7.583	0.306	72.4	199 205	33 2750*
5860	9.0	31 27.42	2.2758	0.0033	32 44 42.4	7.556	0.311	71.5	63 64	32 2754
5861	7.2	16 31 35.59	+2.3217	+0.0033	+31 12 48.1	−7.545	+0.317	72.4	196 204	31 2873
5862	9.1	31 39.52	2.2948	0.0033	32 6 27.8	7.540	0.313	71.4	61 62	32 2755
5863	6.7	31 43.55	2.2341	0.0033	34 4 36.1	7.535	0.305	72.4	194 200	34 2816
5864	9.5	31 43.99	2.3002	0.0033	31 55 45.1	7.534	0.314	88.7	61 555 556 *	[31 2874]
5865	9.1	31 55.84	2.3167	0.0033	31 21 59.9	7.518	0.317	72.4	199 205	31 2875
5866	9.2	16 32 22.48	+2.3130	+0.0033	+31 28 17.2	−7.482	+0.316	72.4	196 204	31 2877
5867	9.3	32 50.42	2.2961	0.0033	32 0 47.1	7.444	0.314	71.4	61 62	[32 2759]
5868	9.0	32 56.93	2.3477	0.0033	30 15 46.1	7.435	0.321	72.4	193 202	30 2851
5869	9.0	33 1.10	2.3162	0.0033	31 20 9.7	7.430	0.317	72.4	199 205	31 2879
5870	8.6	33 8.58	2.3300	0.0033	30 51 34.7	7.420	0.319	72.4	193 202	30 2853
5871	7.9	16 33 21.62	+2.3569	+0.0033	+29 55 45.2	−7.402	+0.323	72.4	196 204	29 2860
5872	9.0	33 29.33	2.3571	0.0033	29 55 4.0	7.391	0.323	72.5	207 209	29 2861
5873	9.1	33 36.46	2.2422	0.0034	33 43 57.9	7.382	0.307	72.4	199 205	33 2754
5874	9.0	33 39.04	2.2317	0.0034	34 3 54.0	7.378	0.306	72.4	194 200	34 2819*
5875	8.7	33 46.79	2.2296	0.0034	34 7 26.4	7.368	0.306	72.4	194 200	34 2820
5876	9.2	16 33 51.62	+2.2732	+0.0033	+32 43 17.8	−7.361	+0.312	71.5	63 64	[32 2761]
5877	8.5	33 55.43	2.2407	0.0034	33 45 52.8	7.356	0.307	72.5	207 209	33 2756
5878	8.9	34 2.75	2.2484	0.0033	33 30 52.5	7.346	0.308	72.4	196 209	33 2757
5879	9.3	34 7.99	2.3006	0.0033	31 48 25.6	7.339	0.315	97.5	624 625 *	31 2882
5880	9.3	34 10.97	2.3287	0.0033	30 51 39.0	7.335	0.319	72.4	193 202	30 2855
5881	8.7	16 34 29.71	+2.2424	+0.0033	+33 41 9.1	−7.310	+0.308	72.4	199 205	33 2762
5882	8.7	34 51.24	2.2332	0.0034	33 57 41.3	7.280	0.307	72.4	196 204	33 2764
5883	9.0	34 57.55	2.2407	0.0033	33 43 5.8	7.272	0.308	72.4	199 207	33 2765*
5884	7.7	35 12.33	2.2036	0.0034	34 52 13.6	7.252	0.303	72.4	194 200	34 2824
5885	8.1	35 34.53	2.3492	0.0033	30 6 4.6	7.221	0.323	72.4	193 202	30 2858
5886	9.0	16 35 34.54	+2.2920	+0.0033	+32 1 36.6	−7.221	+0.315	71.4	61 62	32 2764
5887	8.3	36 22.80	2.3398	0.0033	30 23 21.3	7.156	0.322	72.4	193 202	30 2859
5888	7.5	36 29.88	2.3360	0.0033	30 30 54.9	7.146	0.321	72.4	196 204 209	30 2861
5889	**2.6**[1]	**36 34.50**	**2.2967**	**0.0033**	**31 49 49.4**	**7.140**	**0.316**		**Fund. Cat.**	**31 2884***
5890	7.4	36 45.32	2.3178	0.0033	31 6 57.4	7.125	0.319	72.4	196 204	31 2886
5891	8.5	16 36 56.53	+2.3310	+0.0033	+30 39 50.1	−7.110	+0.321	72.4	199 205	30 2862
5892	7.5	37 4.60	2.2022	0.0034	34 49 49.0	7.099	0.303	72.4	194 200	34 2826
5893	9.3	37 7.15	2.3189	0.0033	31 4 0.5	7.095	0.319	72.4	199 205	31 2889
5894	7.5	37 21.00	2.2493	0.0033	33 20 21.1	7.076	0.310	72.5	207 209	33 2771
5895	8.5	37 34.44	2.2696	0.0033	32 40 31.3	7.058	0.313	72.4	197 204	32 2770*
5896	8.6	16 37 43.31	+2.1925	+0.0034	+35 6 0.5	−7.046	+0.302	72.4	194 200	35 2856
5897	9.2	37 46.87	2.3066	0.0033	31 27 9.3	7.041	0.318	72.4	199 205	31 2891
5898	9.1	38 2.44	2.2548	0.0033	33 7 55.5	7.020	0.311	72.5	207 209	33 2772
5899	8.4	38 3.33	2.2932	0.0033	31 53 5.1	7.019	0.316	71.4	61 62	31 2892
5900	8.5	38 17.62	2.2700	0.0033	32 37 56.8	6.999	0.313	72.4	197 209	32 2773*

[1] Eng. dpl.; Com. 7m

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
5901	9.1	16h 38m 24.s93	+2.s2562	+0.s0033	+33° 4' 17.″5	−6.″989	+0.″311	72.5	207 209	33° 2773
5902	9.0	38 27.92	2.2091	0.0034	34 33 30.6	6.985	0.305	72.4	194 200	34 2828*
5903	9.1	38 30.82	2.1931	0.0034	35 2 41.0	6.981	0.303	72.4	194 207	35 2859
5904	7.7	38 55.91	2.2601	0.0033	32 55 39.0	6.947	0.312	72.4	197 209	32 2774
5905	6.0	39 15.01	2.2172	0.0034	34 16 13.2	6.921	0.306	72.4	194 200	34 2830
5906	8.8	16 39 30.80	+2.2861	+0.0033	+32 3 23.8	−6.899	+0.316	71.4	61 62	32 2775
5907	8.6	39 40.33	2.2759	0.0033	32 22 55.8	6.886	0.315	71.5	63 64	32 2776
5908	8.6	40 1.72	2.2619	0.0033	32 49 22.6	6.857	0.313	71.5	63 64	32 2778
5909	8.8	40 5.91	2.2391	0.0033	33 32 51.2	6.851	0.310	72.4	197 209	33 2775
5910	8.8	40 16.55	2.2712	0.0033	32 30 33.9	6.836	0.314	71.5	63 64	32 2779
5911	8.4	16 40 23.98	+2.2897	+0.0033	+31 54 14.7	−6.826	+0.317	74.4	205 410	31 2899
5912	8.4	40 27.43	2.2329	0.0034	33 43 32.6	6.821	0.309	72.4	199 205	33 2777
5913	8.5[1]	40 51.08	2.3390	0.0033	30 14 4.9	6.789	0.324	80.9	193 476 *	30 2871
5914	9.2	40 52.58	2.2216	0.0034	34 3 52.5	6.787	0.308	72.4	194 200	34 2835
5915	9.0	40 54.51	2.3394	0.0033	30 13 17.8	6.784	0.324	72.4	197 202 209	30 2872
5916	9.2	16 40 58.32	+2.2743	+0.0033	+32 22 46.0	−6.779	+0.315	80.8 80.7	5 Beob. [2] *	32 2782
5917	9.0	40 59.87	2.3477	0.0033	29 56 6.6	6.777	0.325	74.4	205 410	29 2878*
5918	9.0	41 11.93	2.2626	0.0033	32 44 58.6	6.760	0.314	74.4	205 410	32 2783*
5919	8.2	41 31.39	2.2039	0.0034	34 35 13.8	6.734	0.306	72.4	197 209	34 2838
5920	8.0	41 32.52	2.2221	0.0034	34 1 12.9	6.732	0.308	72.4	194 200	34 2839
5921	9.0	16 41 34.19	+2.2216	+0.0034	+34 2 7.6	−6.730	+0.308	72.4	194 207	34 2840
5922	9.4	41 47.01	2.2967	0.0033	31 36 54.0	6.712	0.319	71.4	61 62	[31 2903]
5923	8.9	41 53.13	2.2695	0.0033	32 30 8.0	6.704	0.315	71.5	63 64	32 2785*
5924	9.0	42 17.87	2.2565	0.0033	32 54 10.5	6.670	0.313	83.3	197 207 551 552 *	32 2786*
5925	8.8	42 21.85	2.3356	0.0033	30 17 29.0	6.664	0.324	72.4	193 202	30 2875
5926	8.4	16 42 30.19	+2.2518	+0.0033	+33 2 44.7	−6.653	+0.313	72.4	199 205	33 2782
5927	9.1	42 44.48	2.2887	0.0033	31 50 29.2	6.633	0.318	71.4	61 62	31 2905
5928	8.5	43 4.60	2.2063	0.0034	34 26 58.1	6.605	0.307	72.4	194 200	34 2844
5929	8.5	43 6.04	2.2891	0.0033	31 48 47.0	6.603	0.318	71.4	61 62	31 2908
5930	8.0	43 28.86	2.2633	0.0033	32 38 20.6	6.572	0.315	72.4	197 207	32 2788
5931	9.2	16 43 51.36	+2.1831	+0.0034	+35 7 37.6	−6.541	+0.304	72.4	194 200	35 2869
5932	9.0	43 58.44	2.2920	0.0033	31 40 56.9	6.531	0.319	71.4	61 62	31 2910*
5933	8.9	44 7.65	2.2980	0.0033	31 28 56.2	6.518	0.320	71.4	61 62	31 2911*
5934	6.9	44 23.59	2.3367	0.0033	30 10 49.7	6.496	0.325	72.4	193 202	30 2880
5935	7.5	44 24.57	2.2097	0.0034	34 17 20.1	6.495	0.308	72.4	194 200	34 2849
5936	9.0	16 44 45.35	+2.2800	+0.0033	+32 2 55.6	−6.466	+0.318	71.4	61 62	32 2790
5937	8.2	45 1.14	2.2495	0.0033	33 1 2.9	6.445	0.314	72.4	199 205	33 2786
5938	8.6	45 10.06	2.2128	0.0034	34 9 48.9	6.432	0.309	72.4	194 200	34 2853
5939	9.1	45 11.99	2.3084	0.0033	31 5 53.2	6.430	0.322	79.7	197 207 550 *	31 2913
5940	9.4	45 20.45	2.2740	0.0033	32 13 10.1	6.418	0.317	85.1	61 478 553 *	[32 2792]*
5941	9.4	16 45 29.99	+2.2742	+0.0033	+32 12 31.8	−6.405	+0.317	80.4	62 477 *	[32 2794]
5942	9.3	45 37.11	2.3153	0.0033	30 51 11.1	6.395	0.323	72.4	193 202	30 2883
5943	6.1	45 46.35	2.3399	0.0033	30 1 15.5	6.382	0.326	72.4	193 202	30 2884
5944	8.8	45 53.53	2.3221	0.0033	30 36 59.4	6.372	0.324	72.4	193 202	30 2885
5945	7.5	45 55.54	2.2168	0.0034	34 0 44.3	6.369	0.309	72.4	194 200	34 2856
5946	6.8	16 46 0.65	+2.2562	+0.0033	+32 45 57.4	−6.362	+0.315	72.0	63 207	32 2795
5947	9.0	46 7.22	2.2899	0.0033	31 40 19.9	6.353	0.320	80.5	61 480 *	31 2916
5948	8.3	46 17.14	2.2022	0.0034	34 26 59.6	6.340	0.307	72.4	197 207	34 2858
5949	8.3	46 23.62	2.2226	0.0034	33 48 44.6	6.331	0.310	72.4	197 207	33 2789
5950	8.8	46 29.77	2.3296	0.0033	30 20 34.8	6.322	0.325	72.4	193 202	30 2887

[1] Dupl. bor. praec. (Σ 2098: 8.0 9.0 14.″3 147°)

[2] Z. 207 411 419δ 420 550

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
5951	9.0	16h 46m 36s.16	+2s.2760	+0s.0033	+32° 6' 33".6	−6".313	+0".318	72.4	199 205	32° 2798*
5952	8.0	46 40.55	2.2001	0.0034	34 29 52.6	6.307	0.307	72.4	194 200	34 2860
5953	9.0	46 46.15	2.2924	0.0033	31 34 6.2	6.299	0.320	72.4	199 205	31 2920
5954	9.0	46 51.44	2.3088	0.0033	31 1 13.4	6.292	0.323	72.4	199 205	31 2921
5955	9.3	46 58.64	2.3414	0.0033	29 55 33.1	6.282	0.327	84.4	207 410 551 554 *	29 2891
5956	9.0	16 47 4.56	+2.2865	+0.0033	+31 44 58.2	−6.274	+0.319	71.4	61 62	31 2923
5957	8.4	47 5.58	2.2659	0.0033	32 24 53.2	6.273	0.317	72.0	63 209	32 2801
5958	9.0	47 5.77	2.2771	0.0033	32 3 14.7	6.272	0.318	72.4	197 209	32 2799*
5959	9.0	47 7.85	2.2719	0.0033	32 13 6.8	6.269	0.317	81.1	209 410 552 *	32 2800*
5960	9.1	48 10.68	2.2645	0.0033	32 25 13.5	6.182	0.317	71.5	63 64	32 2804
5961	8.8	16 48 12.89	+2.2520	+0.0033	+32 49 2.0	−6.179	+0.315	71.5	63 64	32 2806
5962	6.2	48 13.65	2.2802	0.0033	31 54 34.9	6.178	0.319	72.4	197 207	31 2925
5963	9.0	48 16.17	2.2715	0.0033	32 11 32.3	6.175	0.318	71.4	61 62	32 2805*
5964	8.3	48 28.75	2.1777	0.0034	35 6 34.9	6.157	0.305	72.4	194 200	35 2881
5965	8.6	48 36.48	2.1844	0.0034	34 54 9.9	6.146	0.306	72.4	194 200	34 2862
5966	8.8	16 48 50.56	+2.2033	+0.0034	+34 19 8.2	−6.127	+0.309	72.4	199 205	34 2865
5967	9.0	48 56.00	2.2191	0.0033	33 49 30.2	6.119	0.311	72.4	197 207	33 2798*
5968	8.7	49 4.81	2.2961	0.0033	31 21 44.6	6.107	0.322	71.4	61 62	31 2927
5969	9.3	49 21.12	2.3411	0.0033	29 51 16.0	6.084	0.328	72.4	193 202	29 2898
5970	8.8	49 25.92	2.2071	0.0034	34 10 47.5	6.078	0.309	72.4	194 200	34 2867*
5971	8.1	16 49 29.96	+2.3173	+0.0033	+30 38 45 7	−6.072	+0.325	72.4	193 202	30 2900
5972	9.3	49 59.19	2.3181	0.0033	30 36 14.5	6.031	0.325	72.4	199 205	30 2901
5973	8.7	50 1.36	2.1773	0.0034	35 3 47.8	6.028	0.305	80.9	194 476 *	35 2883*
5974	8.4	50 7.34	2.2478	0.0033	32 52 56.4	6.020	0.315	71.5	63 64	32 2810
5975	8.0	50 8.74	2.3088	0.0033	30 54 27.0	6.018	0.324	72.4	193 202	30 2902
5976	9.2	16 50 14.12	+2.2624	+0.0033	+32 24 45.1	−6.011	+0.317	85.1	63 478 550 *	[32 2811]
5977	8.0	50 27.94	2.2019	0.0034	34 18 6.2	5.992	0.309	72.4	197 207	34 2868
5978	8.9	50 36.93	2.2473	0.0033	32 52 47.8	5.979	0.315	80.9	207 477 *	32 2813
5979	9.0	50 52.32	2.2484	0.0033	32 50 7.8	5.958	0.316	72.4	197 209	32 2814
5980	8.0	51 35.24	2.2981	0.0033	31 12 33.5	5.898	0.323	72.4	197 207	31 2932
5981	8.5	16 51 39.75	+2.1903	+0.0034	+34 36 33.6	−5.891	+0.308	72.4	194 200	34 2869
5982	9.4	51 40.86	2.2705	0.0033	32 6 9.4	5.890	0.319	80.5	61 479 *	[32 2817]
5983	8.9	51 57.10	2.3024	0.0032	31 3 16.3	5.867	0.324	72.4	193 202	31 2933
5984	8.9	52 18.68	2.2123	0.0033	33 54 51.6	5.837	0.311	72.4	197 207	33 2804
5985	8.0	52 29.91	2.2594	0.0033	32 25 45.9	5.821	0.318	82.9	63 64 551 556 *	32 2820
5986	9.5	16 52 54.21	+2.2574	+0.0033	+32 28 46.4	−5.787	+0.318	83.0	63 554 *	[32 2821]*
5987	8.9	52 58.40	2.2930	0.0032	31 19 37.0	5.782	0.323	71.4	61 62	31 2935*
5988	9.5	52 58.79	2.2581	0.0033	32 27 19.2	5.781	0.318	88.2 82.9	64 553 Ma *	[32 2822]
5989	9.1	53 3.08	2.3179	0.0032	30 30 23.5	5.775	0.326	72.4	193 202	30 2908
5990	8.6	53 11.28	2.2966	0.0032	31 12 8.6	5.764	0.323	72.4	197 207	31 2936
5991	9.0	16 53 14.81	+2.2590	+0.0033	+32 24 58.7	−5.759	+0.318	72.4	199 205	32 2823
5992	9.0	53 29.93	2.2931	0.0032	31 18 26.8	5.738	0.323	72.4	199 205	31 2937*
5993	8.8[1]	53 30.57	2.2723	0.0033	31 58 56.3	5.737	0.320	71.4	61 62	32 2824
5994	9.0	53 32.50	2.2875	0.0032	31 29 15.3	5.734	0.322	84.5	61 625 *	31 2938*
5995	8.1	53 36.14	2.2115	0.0033	33 53 35.8	5.729	0.312	72.4	199 205	33 2805
5996	9.0	16 53 40.67	+2.2732	+0.0033	+31 56 59.5	−5.723	+0.320	71.4	61 62	31 2939*
5997	8.5	53 42.75	2.3091	0.0032	30 46 38.5	5.720	0.325	72.4	193 202	30 2911
5998	8.1	53 42.90	2.1780	0.0034	34 54 38.2	5.720	0.307	72.4	194 200	34 2874
5999	9.2	53 57.38	2.3230	0.0032	30 18 36.2	5.699	0.327	79.7	193 202 550 *	30 2913
6000	8.0	54 12.81	2.2816	0.0032	31 39 35.7	5.678	0.322	71.4	61 62	31 2942

[1] Σ 2112 (8.5 9.5 1".9 261°), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6001	8.2	16h 54m 46.73	+2.1720	+0.0034	+35° 3' 13.2	−5.630	+0.306	72.4	194 200	35° 2894
6002	8.4	54 50.37	2.1838	0.0034	34 41 41.0	5.625	0.308	72.4	197 207	34 2876
6003	9.3	54 57.23	2.2807	0.0032	31 39 49.2	5.616	0.322	79.0	61 62 552 *	31 2944
6004	9.0	55 1.25	2.1980	0.0033	34 15 30.0	5.610	0.310	72.4	197 209	34 2877*
6005	9.0	55 6.33	2.2459	0.0033	32 46 9.7	5.603	0.317	80.4	63 475 *	32 2828*
6006	9.2	16 55 6.90	+2.2995	+0.0032	+31 2 46.1	−5.602	+0.325	83.4	207 209 551 555 *	31 2945
6007	9.0	55 7.08	2.2408	0.0033	32 55 51.6	5.602	0.316	71.5	63 64	32 2829
6008	9.0	55 16.96	2.2969	0.0032	31 7 30.6	5.588	0.324	72.4	199 205	31 2946
6009	**3.3**	**55 30.47**	**2.2971**	**0.0032**	**31 6 42.0**	**5.569**	**0.324**		**Fund. Cat.**	**31 2947***
6010	8.5	55 34.75	2.1876	0.0033	34 33 22.2	5.563	0.309	72.4	199 205	34 2880
6011	7.5	16 55 36.31	+2.1886	+0.0033	+34 31 28.1	−5.561	+0.309	80.9	197 476 *	34 2881
6012	9.0	55 51.10	2.1804	0.0033	34 45 47.5	5.540	0.308	72.5	207 209	34 2883*
6013	8.9	56 10.80	2.1703	0.0034	35 3 14.9	5.512	0.307	72.4	199 205	35 2899
6014	9.0	56 40.42	2.2789	0.0032	31 39 46.2	5.471	0.322	71.4	61 62	31 2950*
6015	8.6	56 43.69	2.2864	0.0032	31 25 23.4	5.466	0.323	71.4	61 62	31 2951*
6016	8.8	16 56 50.49	+2.2614	+0.0032	+32 13 24.1	−5.457	+0.320	72.4	197 207	32 2831*
6017	8.9	56 53.99	2.1974	0.0033	34 13 0.9	5.452	0.311	72.4	194 200	34 2884*
6018	5.1	56 59.49	2.2125	0.0033	33 45 1.7	5.444	0.313	72.4	199 205	33 2817
6019	9.2	57 2.23	2.3289	0.0032	30 0 48.7	5.440	0.329	80.9	202 478 *	[30 2921]*
6020	8.5	57 7.59	2.2530	0.0032	32 28 48.7	5.433	0.319	80.5	64 477 *	32 2833
6021	7.9	16 57 12.46	+2.2460	+0.0032	+32 41 47.7	−5.426	+0.318	76.4	209 411 420 *	32 2834
6022	8.8	57 24.19	2.2199	0.0033	33 30 33.3	5.409	0.314	72.4	197 209	33 2818*
6023	9.4	57 31.06	2.3237	0.0032	30 10 16.7	5.400	0.329	81.0	202 480 *	[30 2923]*
6024	7.4	57 33.38	2.2657	0.0032	32 3 49.2	5.397	0.321	71.4	61 62	32 2835
6025	8.4	57 52.31	2.3285	0.0032	29 59 56.3	5.370	0.330	72.4	193 207	30 2925
6026	9.2	16 57 58.00	+2.3224	+0.0032	+30 12 0.9	−5.362	+0.329	72.4	193 209	30 2926
6027	8.0	58 9.15	2.2711	0.0032	31 52 7.4	5.346	0.322	71.4	61 62	31 2953
6028	9.0	58 26.89	2.2452	0.0032	32 41 7.3	5.321	0.318	79.1	63 64 550 *	32 2837*
6029	9.0	58 32.01	2.2433	0.0032	32 44 28.9	5.314	0.318	76.3	197 411 419 *	32 2838*
6030	7.5	58 32.48	2.1790	0.0033	34 43 7.0	5.314	0.309	72.4	194 200	34 2888
6031	9.0	16 58 36.70	+2.2420	+0.0032	+32 46 50.5	−5.308	+0.318	76.4	207 411 421 *	32 2839*
6032	8.8	58 45.64	2.2630	0.0032	32 6 37.7	5.295	0.321	71.4	61 62	32 2840
6033	7.0	58 52.78	2.1838	0.0033	34 33 37.1	5.285	0.309	72.4	199 205	34 2889
6034	9.2	58 58.96	2.2643	0.0032	32 3 41.4	5.276	0.321	72.4	199 205	32 2841
6035	6.2	59 22.74	2.1698	0.0033	34 57 57.3	5.243	0.308	72.4	194 200	34 2890
6036	9.3	16 59 23.51	+2.2402	+0.0032	+32 48 43.7	−5.242	+0.318	82.9	63 64 551 553 *	[32 2843]
6037	8.8	59 23.63	2.2249	0.0033	33 17 32.0	5.242	0.315	73.8	197 207 411	33 2820*
6038	9.0	59 23.67	2.2254	0.0033	33 16 32.6	5.242	0.316	80.3	426 427 *	33 2821*
6039	8.5	59 27.78	2.2425	0.0032	32 44 9.7	5.236	0.318	76.4	209 425 *	32 2844
6040	7.6	59 47.16	2.2784	0.0032	31 35 8.6	5.208	0.323	71.4	61 62	31 2956
6041	8.8	16 59 47.25	+2.2269	+0.0033	+33 12 58.1	−5.208	+0.316	76.4	205 431 *	33 2822
6042	8.0	59 55.77	2.3313	0.0032	29 50 55.7	5.196	0.331	72.4	193 202	29 2933
6043	9.0	17 0 26.80	2.2587	0.0032	32 11 42.7	5.153	0.321	79.0	61 62 552 *	32 2846
6044	8.6	0 43.80	2.2896	0.0032	31 11 46.3	5.129	0.325	76.4	205 411 428 *	31 2958*
6045	8.5	0 56.25	2.2864	0.0032	31 17 32.6	5.111	0.325	76.4	209 421 *	31 2962*
6046	8.5	17 1 22.96	+2.1910	+0.0033	+34 16 1.7	−5.073	+0.311	72.4	194 200	34 2897
6047	8.5	1 24.93	2.2529	0.0032	32 21 3.0	5.071	0.320	80.5	64 475 *	32 2848
6048	9.0	1 28.79	2.2200	0.0032	33 22 42.7	5.065	0.315	72.0	68 207	33 2827
6049	8.5	1 48.72	2.3075	0.0032	30 34 55.8	5.037	0.328	72.4	193 202	30 2929
6050	9.2	2 2.87	2.1939	0.0033	34 9 29.7	5.017	0.312	80.5	72 476 *	34 2898

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6051	8.2	17h 2m 7.s12	+2.s2886	+0.s0032	+31° 11′ 23.″6	−5.″011	+0.″325	72.4	197 207	31° 2964
6052	8.3	2 10.73	2.1956	0.0033	34 6 8.5	5.006	0.312	71.9	72 194	34 2899
6053	8.5	2 18.50	2.2862	0.0032	31 15 39.0	4.995	0.325	72.4	197 207	31 2965
6054	9.0	2 29.46	2.1963	0.0033	34 4 26.2	4.979	0.312	72.0	72 200	34 2900
6055	9.4	2 34.37	2.1715	0.0033	34 48 54.8	4.973	0.309	81.0	209 477 *	[34 2902]*
6056	8.9	17 2 51.71	+2.3150	+0.0032	+30 18 21.2	−4.948	+0.329	72.4	193 202	30 2930*
6057	9.0	3 3.31	2.1985	0.0033	33 59 25.2	4.932	0.313	72.0	72 207	34 2904
6058	8.6	3 4.42	2.3024	0.0032	30 42 46.6	4.930	0.328	72.4	193 202	30 2931
6059	9.1	3 9.55	2.1697	0.0033	34 51 5.9	4.923	0.309	72.4	194 197	34 2905
6060	9.0	3 13.13	2.2300	0.0032	33 0 57.8	4.918	0.317	72.0	64 209	33 2831*
6061	6.8	17 3 15.27	+2.2820	+0.0032	+31 22 12.9	−4.915	+0.325	71.4	61 62	31 2967
6062	7.2	3 15.54	2.2538	0.0032	32 16 14.7	4.914	0.321	71.4	61 62	32 2852
6063	9.3	3 24.25	2.2446	0.0032	32 33 19.2	4.902	0.320	71.5	63 64	[32 2854]
6064	8.3	3 27.32	2.3135	0.0032	30 20 16.4	4.898	0.329	72.4	193 202	30 2932
6065	9.1	3 33.03	2.2140	0.0032	33 30 2.7	4.890	0.315	80.5	68 479 *	[33 2832]
6066	9.2	17 3 33.26	+2.1689	+0.0033	+34 51 50.2	−4.889	+0.309	82.1	411 425 478 *	34 2906
6067	9.2	3 51.70	2.2708	0.0032	31 42 44.6	4.863	0.323	71.4	61 62	31 2969
6068	8.8	3 54.83	2.2524	0.0032	32 17 37.4	4.859	0.321	71.4	61 62	32 2855
6069	8.4	4 11.84	2.2173	0.0032	33 22 53.6	4.835	0.316	72.0	68 207	33 2834
6070	7.5	4 16.87	2.2146	0.0032	33 27 42.3	4.828	0.316	71.5	68 70	33 2835
6071	8.2	17 4 20.92	+2.2033	+0.0032	+33 48 18.3	−4.822	+0.314	79.7	197 209 550 *	33 2836
6072	9.3	4 28.57	2.2449	0.0032	32 30 58.2	4.811	0.320	71.5	63 64	[32 2856]*
6073	8.8	4 30.97	2.2092	0.0032	33 37 13.2	4.808	0.315	76.4	197 411 427 *	33 2837
6074	9.0	4 37.53	2.2078	0.0032	33 39 45.1	4.798	0.315	81.7	411 428 431 480 *	33 2838*
6075	9.4	4 38.59	2.2520	0.0032	32 17 12.8	4.797	0.321	71.4	61 62	[32 2857]
6076	9.0	17 4 44.81	+2.1766	+0.0033	+34 36 3.2	−4.788	+0.310	76.4	205 411 421 *	34 2910*
6077	8.4	4 45.56	2.2963	0.0031	30 51 54.1	4.787	0.327	72.4	193 202	30 2936
6078	8.0	4 54.14	2.3070	0.0031	30 30 43.8	4.775	0.329	71.4	55 66	30 2939
6079	9.0	4 54.29	2.3072	0.0031	30 30 19.6	4.775	0.329	71.4	58 60	30 2938
6080	7.2	5 0.18	2.2120	0.0032	33 31 18.2	4.766	0.315	71.5	68 70	33 2840
6081	8.0	17 5 4.24	+2.2215	+0.0032	+33 13 40.2	−4.761	+0.317	72.0	64 207	33 2841
6082	8.2	5 15.72	2.1982	0.0032	33 56 12.2	4.744	0.314	72.0	72 209	33 2842
6083	9.1	5 17.30	2.2442	0.0032	32 30 47.0	4.742	0.320	97.5	625 626 *	32 2861
6084	9.4	5 36.88	2.2913	0.0031	31 0 12.4	4.714	0.327	86.7	58 552 554 *	[31 2973]
6085	9.3	5 48.52	2.2848	0.0031	31 12 30.3	4.698	0.326	72.4	197 209	31 2975
6086	7.0	17 6 6.63	+2.2492	+0.0032	+32 20 13.7	−4.672	+0.321	72.0	61 207	32 2862
6087	7.5	6 11.26	2.2808	0.0031	31 19 44.7	4.666	0.326	80.4	62 478 *	31 2977
6088	8.1	6 25.95	2.2874	0.0031	31 6 30.2	4.645	0.327	71.4	58 60	31 2979
6089	8.5	6 32.91	2.2153	0.0032	33 22 33.2	4.635	0.316	72.0	68 207	33 2847*
6090	8.6	6 50.08	2.2244	0.0032	33 5 21.0	4.610	0.318	71.5	63 64	33 2849
6091	9.1	17 7 7.07	+2.2220	+0.0032	+33 9 11.0	−4.586	+0.317	71.5	68 70	33 2850
6092	9.1	7 18.97	2.2520	0.0032	32 12 52.3	4.570	0.322	71.4	61 62	32 2865
6093	9.1	7 46.21	2.3022	0.0031	30 35 43.4	4.531	0.329	80.4	55 476 *	[30 2945]
6094	9.0	7 50.13	2.2100	0.0032	33 30 20.5	4.525	0.316	71.5	68 70	33 2851
6095	8.3	7 54.62	2.3184	0.0031	30 3 33.1	4.519	0.331	71.4	55 66	30 2946
6096	9.0	17 7 56.63	+2.2153	+0.0032	+33 20 15.7	−4.516	+0.317	72.4	197 209	33 2852
6097	9.0	7 57.16	2.3126	0.0031	30 15 1.4	4.515	0.331	71.4	58 60	30 2947
6098	9.2	8 1.56	2.2347	0.0032	32 44 8.0	4.509	0.320	71.5	63 64	32 2868
6099	8.9	8 1.74	2.1567	0.0033	35 5 54.6	4.509	0.308	72.4	197 209	35 2928*
6100	9.0	8 5.47	2.2981	0.0031	30 43 7.4	4.503	0.329	72.4	193 202	30 2949*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
6101	8.5	17h 8m 27.s15	+2.s2235	+0.s0032	+33° 4′ 21.″9	−4.″473	+0.″318	71.5	63 64	33° 2855
6102	8.8	8 39.13	2.2482	0.0031	32 18 0.6	4.456	0.322	72.4	197 207	32 2870*
6103	9.0	8 41.28	2.1706	0.0032	34 40 6.0	4.452	0.311	72.0	72 207	34 2920*
6104	9.0	9 20.17	2.2843	0.0031	31 8 14.9	4.397	0.327	72.4	193 202	31 2983
6105	8.9	9 21.72	2.2399	0.0031	32 32 24.5	4.395	0.321	73.0	205 296	32 2871
6106	9.3	17 9 46.80	+2.2126	+0.0032	+33 22 21.7	−4.359	+0.317	74.4	209 410	33 2857
6107	8.8	9 48.16	2.2851	0.0031	31 5 54.5	4.357	0.327	72.4	193 202	31 2985
6108	9.2	10 16.67	2.2817	0.0031	31 11 37.5	4.317	0.327	80.9	205 478 *	[31 2986]*
6109	8.0	10 25.12	2.3049	0.0031	30 26 35.1	4.305	0.330	71.4	58 60	30 2956
6110	9.2	10 29.65	2.2827	0.0031	31 9 21.3	4.298	0.327	81.4	296 477 *	31 2987
6111	9.0	17 10 38.60	+2.1807	+0.0032	+34 18 55.5	−4.285	+0.313	73.0	205 296	34 2925*
6112	7.9	10 43.09	2.2334	0.0031	32 42 31.2	4.279	0.320	73.0	205 296	32 2873
6113	9.0	10 44.28	2.1878	0.0032	34 6 6.7	4.277	0.314	74.5	209 410	34 2926
6114	9.3	10 45.46	2.2116	0.0031	33 22 42.3	4.276	0.317	77.7	410 411 421 *	33 2859
6115	8.0	10 46.81	2.2483	0.0031	32 14 38.5	4.274	0.322	74.4	211 410	32 2874
6116	9.2	17 11 7.02	+2.2865	+0.0031	+31 1 9.4	−4.245	+0.328	71.4	58 60	31 2988
6117	7.0	11 7.53	2.1624	0.0032	34 50 55.8	4.244	0.310	73.0	211 297	34 2928
6118	8.3	11 32.70	2.2238	0.0031	32 59 7.3	4.208	0.319	72.4	197 209	32 2877
6119	9.2	11 51.37	2.1593	0.0032	34 55 27.0	4.182	0.310	97.5	624 625 *	34 2930
6120	9.0	11 53.48	2.1688	0.0032	34 38 31.8	4.179	0.311	72.8	205 209 296	34 2932
6121	8.7	17 11 56.64	+2.1789	+0.0032	+34 20 12.0	−4.174	+0.313	80.5	72 476 *	34 2934*
6122	8.4	11 59.16	2.2353	0.0031	32 37 7.7	4.171	0.321	74.5	211 410	32 2878
6123	9.0	12 34.37	2.1809	0.0032	34 15 42.0	4.120	0.313	81.0	209 479 *	34 2935*
6124	5.0	12 42.55	2.2147	0.0031	33 14 9.2	4.109	0.318	71.5	68 70	33 2864
6125	7.5	12 43.15	2.2654	0.0031	31 39 14.9	4.108	0.325	71.4	58 60	31 2993
6126	8.4	17 12 48.10	+2.2474	+0.0031	+32 13 15.7	−4.101	+0.323	73.0	205 296	32 2883*
6127	8.5	12 54.45	2.2675	0.0031	31 34 58.7	4.092	0.326	71.4	58 60	31 2994
6128	9.1	13 5.93	2.1519	0.0032	35 6 39.8	4.075	0.309	73.0	211 297	35 2946
6129	9.0[1]	13 18.03	2.2343	0.0031	32 37 10.2	4.058	0.321	72.0	64 209	32 2884
6130	9.0	13 25.08	2.2043	0.0031	33 32 19.8	4.048	0.317	71.5	68 70	33 2868*
6131	8.8	17 13 26.34	+2.2391	+0.0031	+32 28 4.9	−4.046	+0.322	73.0	205 296	32 2885*
6132	8.7	13 36.59	2.2274	0.0031	32 49 24.8	4.032	0.320	72.4	197 204	32 2886
6133	8.7	13 43.66	2.2283	0.0031	32 47 41.0	4.021	0.320	72.4	197 204	32 2888
6134	9.2	14 8.08	2.2605	0.0031	31 46 50.8	3.987	0.325	72.0	61 209	31 2995
6135	9.2	14 9.55	2.2619	0.0031	31 44 6.6	3.985	0.325	71.4	61 62	31 2996
6136	7.8	17 14 10.74	+2.2213	+0.0031	+32 59 57.1	−3.983	+0.319	72.0	64 211	33 2871
6137	9.5	14 21.69	2.2921	0.0030	30 45 46.6	3.967	0.329	80.5	55 480 *	[30 2963]
6138	9.3	14 25.86	2.2503	0.0031	32 5 37.0	3.961	0.323	71.4	61 62	[32 2890]
6139	8.9	14 41.11	2.2975	0.0030	30 34 58.8	3.939	0.330	71.4	55 66	30 2965*
6140	8.8	14 46.24	2.1785	0.0031	34 16 52.4	3.932	0.313	72.0	72 209	34 2940*
6141	9.1	17 14 55.76	+2.1837	+0.0031	+34 7 30.4	−3.918	+0.314	82.9	72 550 *	[34 2943]
6142	9.1	15 0.17	2.3057	0.0030	30 18 38.6	3.912	0.331	71.5	55 66	30 2968
6143	8.6	15 8.35	2.2100	0.0031	33 19 27.7	3.900	0.318	71.5	68 70	33 2874
6144	8.0	15 9.91	2.1859	0.0031	34 3 6.8	3.898	0.314	72.0	72 211	34 2945
6145	8.3	15 15.90	2.2019	0.0031	33 34 2.7	3.890	0.317	71.5	68 70	33 2875
6146	9.1	17 15 20.06	+2.2596	+0.0030	+31 46 55.2	−3.884	+0.325	71.4	61 62	31 2999
6147	9.2	15 28.06	2.2554	0.0030	31 54 42.2	3.872	0.324	72.4	197 204	31 3000
6148	9.3	15 29.02	2.2945	0.0030	30 39 44.4	3.871	0.330	80.4	60 477 *	[30 2969]
6149	8.4	15 44.08	2.3042	0.0030	30 20 35.7	3.849	0.331	71.4	55 66	30 2970
6150	9.5	15 52.07	2.2636	0.0030	31 38 41.6	3.838	0.326	82.9	58 554 *	— —

[1] Dupl. med. (β 45: 8.6 8.8 5.″0 290° Lick Obs. Publ. II p. 95)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
6151	9.8[1]	17h 15m 58s.83	+2s.1599	+0s.0031	+34° 48′ 15″.1	−3″.828	+0″.311	78.1	297 428 429 *	34° 2947 pr.*
6152	5.7	15 59.00	2.2320	0.0031	32 37 50.6	3.828	0.321	71.5	63 64	32 2896
6153	9.4[1]	16 1.31	2.1600	0.0031	34 48 13.9	3.824	0.311	85.8	297 475 553 *	34 2947 sq.*
6154	7.0	16 6.92	2.2264	0.0031	32 47 58.0	3.817	0.320	71.5	63 64	32 2898
6155	9.3	16 24.29	2.2938	0.0030	30 39 45.1	3.792	0.330	80.4	60 478 *	[30 2971]
6156	7.5	17 16 30.81	+2.2714	+0.0030	+31 22 50.3	−3.782	+0.327	71.4	58 60	31 3004*
6157	9.0	16 32.90	2.2306	0.0030	32 39 35.4	3.779	0.321	72.4	197 204	32 2899
6158	9.0	16 37.36	2.1873	0.0031	33 58 30.8	3.773	0.315	72.4	197 204	33 2877*
6159	9.4	16 41.46	2.3187	0.0030	29 50 59.4	3.767	0.334	71.4	55 66	[29 2993]
6160	9.2	16 46.45	2.2094	0.0031	33 18 22.6	3.760	0.318	71.5	68 70	33 2878
6161	9.1	17 16 47.57	+2.1725	+0.0031	+34 24 49.7	−3.758	+0.313	83.5	209 555 *	[34 2950]
6162	9.0	16 51.36	2.2521	0.0030	31 59 6.8	3.753	0.324	83.0	61 556 *	31 3005*
6163	9.1	17 10.87	2.2963	0.0030	30 34 5.4	3.725	0.331	71.4	58 60	30 2974
6164	9.4	17 16.60	2.1756	0.0031	34 18 41.4	3.717	0.313	83.0	72 557 *	[34 2951]
6165	9.1	17 21.88	2.2783	0.0030	31 8 41.7	3.709	0.328	71.4	58 60	[31 3006]
6166	8.3	17 17 24.00	+2.2478	+0.0030	+32 6 27.1	−3.706	+0.324	71.4	61 62	32 2902
6167	9.5	17 32.65	2.2714	0.0030	31 21 38.7	3.694	0.327	83.0	61 558 *	[31 3007]
6168	8.5	17 42.37	2.2935	0.0030	30 38 55.0	3.680	0.330	71.4	55 66	30 2976
6169	8.9	18 1.32	2.1606	0.0031	34 44 20.9	3.653	0.311	72.4	197 204	34 2954*
6170	8.0	18 5.15	2.2013	0.0030	33 31 15.5	3.647	0.317	71.5	68 70	33 2882
6171	7.9	17 18 11.17	+2.1755	+0.0031	+34 17 43.0	−3.639	+0.314	72.0	72 209	34 2956
6172	9.0	18 26.19	2.1919	0.0031	33 47 56.0	3.617	0.316	71.5	68 70	33 2884
6173	8.5	18 28.94	2.1882	0.0031	33 54 43.3	3.613	0.315	72.0	72 209	33 2885
6174	8.7	18 39.50	2.2796	0.0030	31 4 33.4	3.598	0.329	71.4	58 60	31 3010
6175	9.2	19 7.07	2.2471	0.0030	32 5 35.2	3.558	0.324	71.4	61 62	32 2905
6176	9.0	17 19 10.15	+2.1991	+0.0030	+33 33 54.3	−3.554	+0.317	71.5	68 70	33 2887*
6177	8.8	19 38.07	2.2724	0.0030	31 17 4.5	3.514	0.328	71.4	58 60	31 3017
6178	8.7	19 48.01	2.2186	0.0030	32 57 39.4	3.500	0.320	72.0	64 211	32 2907
6179	8.8	19 56.00	2.2378	0.0030	32 21 51.6	3.488	0.323	72.0	64 209	32 2909
6180	8.8	19 59.15	2.2365	0.0030	32 24 12.8	3.484	0.323	72.0	64 209	32 2910
6181	7.0	17 20 1.04	+2.2242	+0.0030	+32 47 1.9	−3.481	+0.321	72.4	197 204	32 2911
6182	8.5	20 7.62	2.2852	0.0029	30 51 54.6	3.471	0.330	71.4	55 66	30 2982
6183	8.9	20 13.28	2.1532	0.0031	34 54 43.1	3.463	0.311	73.0	205 296	34 2961
6184	9.0	20 33.72	2.1552	0.0031	34 50 40.2	3.434	0.311	73.0	205 296	34 2962
6185	9.0	20 36.19	2.2731	0.0030	31 14 45.9	3.430	0.328	71.4	58 60	31 3020
6186	8.8	17 20 36.76	+2.3039	+0.0029	+30 15 16.4	−3.430	+0.333	71.9	55 211	30 2983
6187	8.4	20 52.83	2.1735	0.0031	34 18 0.2	3.406	0.314	72.0	72 209	34 2965*
6188	9.0	21 7.51	2.2137	0.0030	33 5 5.5	3.385	0.320	72.0	64 211	33 2893
6189	9.0	21 15.15	2.1767	0.0030	34 11 48.5	3.374	0.314	72.0	72 211	34 2966*
6190	7.8	21 21.95	2.1796	0.0030	34 6 25.8	3.365	0.315	72.0	72 209	34 2967
6191	9.1	17 21 30.69	+2.2775	+0.0029	+31 5 8.9	−3.352	+0.329	71.4	58 60	31 3023
6192	8.9	21 31.85	2.2285	0.0030	32 37 22.8	3.350	0.322	72.4	197 204	32 2917
6193	8.2	21 41.48	2.2829	0.0029	30 54 46.4	3.337	0.330	71.4	55 66	30 2984
6194	8.7	21 45.44	2.1864	0.0030	33 53 58.7	3.331	0.316	74.0	68 410	33 2894
6195	8.8	21 48.97	2.1561	0.0030	34 47 40.0	3.326	0.312	73.0	205 296	34 2968
6196	9.3	17 22 0.11	+2.2282	+0.0030	+32 37 24.2	−3.310	+0.322	73.0	211 297	32 2920
6197	9.1	22 0.21	2.2748	0.0029	31 9 52.1	3.310	0.329	86.5 80.4	58 475 Mα *	31 3025
6198	9.0	22 0.56	2.1467	0.0031	35 3 47.1	3.309	0.310	73.0	205 297	35 2976*
6199	6.8	22 2.03	2.2695	0.0029	31 19 52.8	3.307	0.328	71.4	61 62	31 3026
6200	8.0	22 2.27	2.2742	0.0029	31 10 56.0	3.307	0.329	72.4	197 204	31 3027

[1] BD zusammen 9.0

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
6201	9.0	17h 22m 4.s94	+2.s1583	+0.s0030	+34° 43′ 23.″2	−3.″303	+0.″312	72.4	197 204	34° 2969
6202	6.1	22 16.76	2.1555	0.0030	34 48 5.8	3.286	0.312	74.9	297 410	34 2971
6203	8.8	22 21.79	2.2806	0.0029	30 58 10.9	3.279	0.330	77.7	410 411 425 *	30 2987*
6204	8.7	22 26.25	2.3129	0.0029	29 55 36.6	3.272	0.334	71.5	55 66	29 3016
6205	8.8	22 31.43	2.2603	0.0029	31 36 46.0	3.265	0.327	71.4	61 62	31 3029
6206	9.0	17 22 35.12	+2.1670	+0.0030	+34 27 34.5	−3.259	+0.313	72.4	197 209	34 2973
6207	9.4	22 35.95	2.2257	0.0030	32 41 16.8	3.258	0.322	85.1	64 476 550 *	[32 2922]
6208	8.7	22 36.53	2.3041	0.0029	30 12 47.1	3.257	0.333	71.4	55 66	30 2990
6209	9.0	22 39.48	2.2616	0.0029	31 34 6.6	3.253	0.327	71.4	61 62	31 3031
6210	8.3	22 46.12	2.1575	0.0030	34 44 7.8	3.243	0.312	73.0	205 297	34 2974
6211	8.0	17 22 54.03	+2.2190	+0.0030	+32 53 25.4	−3.232	+0.321	74.4	211 410	32 2923
6212	8.7	22 58.93	2.2949	0.0029	30 29 58.9	3.225	0.332	71.4	58 60	30 2993*
6213	9.4	23 2.43	2.3116	0.0029	29 57 38.3	3.220	0.334	71.4	55 66	[29 3017]
6214	9.0	23 27.25	2.1624	0.0030	34 34 38.1	3.184	0.313	72.4	197 204	34 2975
6215	8.1	23 33.72	2.2994	0.0029	30 20 53.2	3.175	0.332	71.4	58 60	30 2997
6216	8.8	17 23 33.95	+2.3119	+0.0029	+29 56 26.4	−3.175	+0.334	73.9	55 66 205 426 *	29 3025
6217	8.9	23 41.39	2.3119	0.0029	29 56 23.6	3.164	0.334	76.4	410 411	29 3026
6218	9.2	23 42.95	2.2107	0.0030	33 7 30.0	3.162	0.320	80.5	64 477 *	33 2899
6219	8.5	24 19.64	2.2548	0.0029	31 45 10.4	3.109	0.326	71.4	61 62	31 3040
6220	9.4	24 22.18	2.2751	0.0029	31 6 42.2	3.105	0.329	80.4	58 478 *	[31 3042]*
6221	7.7	17 24 29.68	+2.1860	+0.0030	+33 51 25.8	−3.094	+0.316	71.5	68 70	33 2900
6222	9.4	24 43.58	2.2422	0.0029	32 8 23.1	3.074	0.324	71.4	61 62	[32 2925]
6223	8.2[1]	24 48.95	2.2205	0.0029	32 48 32.6	3.067	0.321	72.5	64 297	32 2929
6224	9.1	24 51.76	2.2687	0.0029	31 18 11.9	3.062	0.328	74.4	205 410	31 3043
6225	9.1	24 57.66	2.2569	0.0029	31 40 36.5	3.054	0.327	71.4	61 62	31 3044
6226	7.2[2]	17 25 0.02	+2.1457	+0.0030	+35 2 15.3	−3.051	+0.311	72.4	197 204	35 2986
6227	9.2	25 10.26	2.1494	0.0030	34 55 32.7	3.036	0.311	72.4	197 204	34 2979
6228	9.2	25 10.61	2.1797	0.0030	34 1 57.6	3.035	0.316	74.4	211 410	34 2980
6229	9.4	25 11.33	2.2842	0.0029	30 48 26.8	3.034	0.331	71.4	58 60	[30 3002]
6230	9.2	25 11.74	2.2980	0.0029	30 21 49.5	3.034	0.333	71.4	55 66	[30 3003]
6231	9.0	17 25 13.29	+2.2344	+0.0029	+32 22 19.9	−3.031	+0.323	76.4	211 411 427 *	32 2931*
6232	8.5	25 16.16	2.2796	0.0029	30 57 14.3	3.027	0.330	71.5	55 66	30 3006
6233	8.8	25 38.63	2.2128	0.0029	33 1 37.1	2.995	0.320	72.0	64 209	33 2901*
6234	8.5	25 47.94	2.1580	0.0030	34 39 49.3	2.982	0.312	72.4	197 204 209	34 2982
6235	5.8	26 11.45	2.2697	0.0029	31 15 9.6	2.948	0.329	71.4	58 60	31 3047
6236	8.0	17 26 19.54	+2.1679	+0.0029	+34 21 47.8	−2.936	+0.314	74.4	204 410	34 2984
6237	8.4	26 23.22	2.2139	0.0029	32 59 0.8	2.931	0.321	72.0	64 209	33 2906
6238	7.1	26 55.42	2.2955	0.0028	30 24 54.8	2.884	0.333	71.4	55 66	30 3013
6239	9.0	27 0.28	2.2737	0.0028	31 6 45.2	2.877	0.330	71.4	58 60	31 3050
6240	9.2	27 16.03	2.2370	0.0029	32 15 25.0	2.854	0.324	71.4	61 62	[32 2935]
6241	8.5	17 27 18.14	+2.2205	+0.0029	+32 46 1.2	−2.851	+0.322	72.0	64 209	32 2936
6242	9.0	27 24.64	2.1980	0.0029	33 26 53.8	2.842	0.319	91.9	480 552 *	33 2907
6243	6.5	27 32.41	2.1673	0.0029	34 21 37.8	2.831	0.314	72.0	72 209	34 2989
6244	9.5	27 33.60	2.1969	0.0029	33 28 44.4	2.829	0.318	71.5	68 70	[33 2908]*
6245	9.0	27 59.19	2.2244	0.0029	32 38 8.1	2.792	0.322	72.0	64 211	32 2938
6246	8.0	17 28 4.79	+2.1508	+0.0029	+34 50 10.0	−2.784	+0.312	80.9	197 475 *	34 2990
6247	8.6	28 23.90	2.2429	0.0028	32 3 28.9	2.756	0.325	71.4	61 62	32 2941
6248	9.5	28 43.10	2.2895	0.0028	30 34 55.3	2.729	0.332	80.1	55 66 624 *	[30 3016]
6249	9.1	29 2.55	2.2437	0.0028	32 1 27.3	2.701	0.325	71.4	61 62	32 2944
6250	9.2	29 6.29	2.2444	0.0028	32 0 2.6	2.695	0.326	79.1	61 62 553 *	[32 2945]

[1] Σ2175 (8.0 10.0 13.″2 10°), keine Bemerkung über Duplicität

[2] Dupl. (Σ1278: 7.0 8.6 10.″6 130°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6251	9.2	17h 29m 8s.23	+2s.2413	+0s.0028	+32° 5′ 49″.1	−2″.692	+0″.325	71.4	61 62	32° 2946
6252	7.7	29 18.20	2.1572	0.0029	34 37 41.8	2.678	0.313	72.4	197 204	34 2991
6253	8.1	29 32.47	2.3118	0.0028	29 50 53.0	2.657	0.335	71.5	55 66	29 3054
6254	9.1	29 50.15	2.2016	0.0029	33 17 52.9	2.632	0.320	71.5	68 70	[33 2916]
6255	9.2	29 53.98	2.1589	0.0029	34 34 10.0	2.626	0.313	72.4	197 204	34 2993
6256	7.7	17 30 5.43	+2.2277	+0.0028	+32 30 1.7	−2.610	+0.323	72.0	64 211	32 2948
6257	9.4	30 13.47	2.3020	0.0028	30 9 23.4	2.598	0.334	80.4	55 476 *	[30 3024]
6258	7.0	30 16.57	2.1496	0.0029	34 50 2.4	2.594	0.312	72.4	197 204	34 2996
6259	8.8	30 23.21	2.1772	0.0029	34 1 22.0	2.584	0.316	71.5	68 70	34 2997*
6260	9.2	30 30.69	2.2329	0.0028	32 20 9.6	2.573	0.324	73.0	205 297	32 2950
6261	9.0	17 30 33.03	+2.2010	+0.0028	+33 18 21.2	−2.570	+0.320	71.5	68 70	33 2917*
6262	9.3	30 39.97	2.3054	0.0028	30 2 23.0	2.560	0.335	80.4	55 477 *	[30 3027]
6263	9.3	30 43.94	2.2708	0.0028	31 8 48.7	2.554	0.330	71.4	58 60	31 3055
6264	8.5	30 51.50	2.2205	0.0028	32 42 41.7	2.543	0.322	72.0	64 209	32 2951
6265	8.5	30 51.62	2.1703	0.0029	34 13 5.5	2.543	0.315	72.0	72 209	34 2998
6266	9.1	17 30 55.50	+2.1493	+0.0029	+34 50 0.5	−2.537	+0.312	73.0	205 297	34 3000
6267	8.6	30 56.10	2.1508	0.0029	34 47 24.2	2.536	0.312	73.0	205 297	34 3001
6268	8.0	31 5.30	2.1678	0.0029	34 17 20.9	2.523	0.315	72.0	72 209	34 3002
6269	9.3	31 14.98	2.2379	0.0028	32 10 12.8	2.509	0.325	71.4	61 62	32 2952
6270	9.3	31 20.75	2.2399	0.0028	32 6 24.5	2.501	0.325	71.4	61 62	32 2953
6271	9.4	17 31 35.26	+2.2871	+0.0028	+30 36 58.9	−2.480	+0.332	80.4	55 478 *	[30 3032]
6272	9.3	31 43.43	2.2143	0.0028	32 53 16.4	2.468	0.322	72.0	64 209	32 2955
6273	6.0	31 51.40	2.2792	0.0028	30 51 48.5	2.457	0.331	71.4	58 60	30 3033
6274	8.9	31 51.53	2.2173	0.0028	32 47 38.5	2.456	0.322	72.0	64 211	32 2956
6275	8.5	32 9.69	2.3073	0.0028	29 57 31.6	2.430	0.335	71.4	55 66	29 3064
6276	8.7	17 32 12.15	+2.2485	+0.0028	+31 49 44.3	−2.426	+0.327	71.4	61 62	31 3057
6277	9.0	32 20.29	2.2569	0.0028	31 33 44.4	2.414	0.328	72.4	197 204	31 3058
6278	9.0	32 29.18	2.2569	0.0028	31 33 33.7	2.402	0.328	72.4	197 204	31 3060
6279	8.1	32 34.50	2.1829	0.0028	33 49 22.7	2.394	0.317	71.5	68 70	33 2921
6280	8.6	32 35.62	2.2663	0.0028	31 15 55.4	2.392	0.329	71.4	58 60	31 3062
6281	9.1	17 32 41.99	+2.2463	+0.0028	+31 53 26.9	−2.383	+0.326	71.4	61 62	31 3063
6282	8.3	32 48.46	2.1671	0.0028	34 17 15.0	2.374	0.315	72.0	72 209	34 3006
6283	9.2	32 50.54	2.2007	0.0028	33 17 5.5	2.371	0.320	71.5	68 70	33 2923
6284	8.9	32 54.38	2.2306	0.0028	32 22 23.5	2.365	0.324	80.9	205 475 *	32 2959
6285	8.8	32 55.32	2.1509	0.0029	34 45 35.0	2.364	0.313	73.0	205 297	34 3008*
6286	9.2	17 32 57.83	+2.2948	+0.0027	+30 21 10.5	−2.360	+0.333	71.9	55 211	30 3034
6287	9.0	32 58.39	2.2707	0.0028	31 7 18.5	2.359	0.330	71.4	58 60	31 3064*
6288	9.2	33 3.40	2.2998	0.0027	30 11 29.0	2.352	0.334	71.9	55 211	30 3035
6289	8.7	33 22.10	2.2717	0.0028	31 4 58.6	2.325	0.330	71.4	58 60	31 3065
6290	7.7	33 42.77	2.1406	0.0029	35 2 52.7	2.295	0.311	72.4	197 204	35 3020
6291	8.5	17 33 44.09	+2.2966	+0.0027	+30 17 5.0	−2.293	+0.334	71.5	55 66	30 3037
6292	9.4	33 49.87	2.2176	0.0028	32 45 27.3	2.285	0.322	80.5	64 479 *	[32 2962]
6293	8.4	33 51.37	2.1918	0.0028	33 32 18.3	2.283	0.319	71.5	68 70	33 2924*
6294	9.3	33 51.68	2.2791	0.0027	30 50 43.8	2.282	0.331	71.4	58 60	30 3038
6295	8.8	34 0.81	2.2364	0.0028	32 10 45.1	2.269	0.325	71.4	61 62	32 2963*
6296	9.2	17 34 5.52	+2.1572	+0.0028	+34 33 35.5	−2.262	+0.314	73.0	205 300	34 3012
6297	7.0	34 12.42	2.2157	0.0028	32 48 39.3	2.252	0.322	73.0	211 297	32 2964
6298	9.0	34 21.69	2.1458	0.0028	34 53 12.1	2.239	0.312	80.9	197 476 *	34 3015
6299	7.5	34 28.90	2.2951	0.0027	30 19 31.0	2.228	0.334	71.4	55 66	30 3039
6300	7.7	34 29.26	2.2434	0.0028	31 57 25.4	2.228	0.326	71.4	61 62	31 3071

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6301	8.8	17h 34m 40s.87	+2s.1864	+0s.0028	+33° 41′ 14″.5	−2″.211	+0″.318	71.5	68 70	33° 2928*
6302	8.7	34 40.91	2.1746	0.0028	34 2 26.3	2.211	0.316	72.0	72 209	34 3016*
6303	9.0	34 44.10	2.1482	0.0028	34 48 45.1	2.206	0.312	72.8	204 205 296	34 3017*
6304	9.1	34 44.73	2.2741	0.0027	30 59 26.6	2.205	0.331	71.4	58 60	31 3072
6305	8.2	34 47.61	2.1790	0.0028	33 54 28.2	2.201	0.317	72.0	72 211	33 2929
6306	9.1	17 34 52.80	+2.2549	+0.0027	+31 35 36.7	−2.194	+0.328	73.0	211 307	31 3073
6307	8.9	35 4.88	2.3074	0.0027	29 55 12.1	2.176	0.336	71.4	55 66	29 3078*
6308	8.7	35 4.89	2.2777	0.0027	30 52 23.8	2.176	0.331	73.5	297 300	30 3040
6309	6.5	35 14.28	2.2650	0.0027	31 16 12.1	2.163	0.329	73.5	300 316	31 3075
6310	9.0	35 16.86	2.1959	0.0028	33 23 48.1	2.159	0.319	71.5	68 70	33 2931
6311	8.8	17 35 28.26	+2.1948	+0.0028	+33 25 34.2	−2.142	+0.319	71.5	68 70	33 2932
6312	9.2	35 44.11	2.2245	0.0027	32 31 32.3	2.119	0.324	72.0	64 211	32 2966
6313	8.0	35 54.04	2.1658	0.0028	34 16 54.8	2.105	0.315	72.5	72 300	34 3019
6314	7.0	35 58.85	2.2621	0.0027	31 21 20.9	2.098	0.329	71.4	60 61	31 3076
6315	9.4	36 3.23	2.1499	0.0028	34 44 50.1	2.091	0.313	84.0	305 553*	— —
6316	8.3	17 36 7.00	+2.2624	+0.0027	+31 20 40.6	−2.086	+0.329	72.5	58 316	31 3077
6317	9.3	36 18.62	2.2280	0.0027	32 24 34.0	2.069	0.324	73.6	307 316	32 2968
6318	9.0	36 34.84	2.1749	0.0028	34 0 23.3	2.046	0.316	72.0	72 211	34 3023
6319	8.7	36 56.25	2.2511	0.0027	31 41 6.0	2.015	0.327	71.4	61 62	31 3079
6320	7.8	36 56.61	2.1635	0.0028	34 20 26.7	2.014	0.315	72.5	72 300	34 3024
6321	8.7	17 37 12.26	+2.2505	+0.0027	+31 42 6.4	−1.991	+0.327	71.4	61 62	31 3081
6322	7.7	37 20.77	2.1364	0.0028	35 7 19.1	1.979	0.311	73.0	205 296	35 3042
6323	9.1	37 31.83	2.1517	0.0028	34 40 35.4	1.963	0.313	73.6	307 312	34 3026
6324	8.3	37 34.13	2.1764	0.0027	33 57 4.5	1.960	0.317	71.5	68 70	33 2940
6325	9.0	37 46.85	2.1483	0.0028	34 46 22.0	1.941	0.313	73.0	205 296	34 3028
6326	8.7	17 37 47.24	+2.1743	+0.0027	+34 0 44.4	−1.941	+0.316	72.0	72 209	34 3029
6327	8.6	38 12.13	2.2298	0.0027	32 19 59.6	1.904	0.325	72.0	64 211	32 2973
6328	8.6	38 13.08	2.2909	0.0027	30 24 55.5	1.903	0.333	71.4	55 66	30 3045
6329	7.0	38 40.01	2.2064	0.0027	33 2 30.1	1.864	0.321	72.0	64 211	33 2942
6330	9.0	38 44.29	2.2746	0.0027	30 55 50.0	1.858	0.331	72.5	55 312	30 3047
6331	8.9	17 38 50.68	+2.1591	+0.0027	+34 26 44.6	−1.848	+0.314	73.5	300 312	34 3032*
6332	7.8	38 50.94	2.1742	0.0027	34 0 8.4	1.848	0.316	72.5	72 300	34 3031
6333	7.7	39 6.59	2.1458	0.0027	34 49 55.2	1.825	0.312	73.6	305 316	34 3035
6334	9.4	39 21.52	2.2720	0.0026	31 0 23.1	1.804	0.331	71.4	58 60	[31 3084]
6335	8.4	39 36.76	2.1491	0.0027	34 43 45.9	1.782	0.313	73.5	300 312	34 3036*
6336	6.5	17 39 42.20	+2.1981	+0.0027	+33 16 51.4	−1.774	+0.320	71.5	68 70	33 2944
6337	8.1	39 46.54	2.2493	0.0027	31 42 49.1	1.767	0.328	71.4	61 62	31 3085
6338	8.8	39 46.69	2.2687	0.0026	31 6 16.2	1.767	0.330	71.4	58 60	31 3086
6339	8.8	40 0.41	2.1777	0.0027	33 53 9.9	1.747	0.317	73.0	205 296	33 2945
6340	7.5[1]	40 7.65	2.2661	0.0026	31 11 4.5	1.737	0.330	73.0	205 296	31 3087
6341	9.0	17 40 15.08	+2.1341	+0.0027	+35 9 33.1	−1.726	+0.311	73.0	209 305	35 3057*
6342	9.0	40 25.69	2.2804	0.0026	30 43 45.2	1.711	0.332	71.4	55 66	30 3051
6343	9.0	40 32.83	2.2457	0.0026	31 49 8.6	1.700	0.327	71.4	61 62	31 3089*
6344	8.2	40 35.92	2.2844	0.0026	30 36 4.6	1.696	0.333	74.3	300 312 316 410	30 3052
6345	8.7	40 51.19	2.2850	0.0026	30 34 46.2	1.673	0.333	76.9	305 425*	30 3054
6346	6.5	17 40 58.26	+2.2540	+0.0026	+31 33 19.3	−1.663	+0.328	73.6	307 316	31 3090
6347	9.2	41 9.49	2.1514	0.0027	34 38 54.8	1.647	0.313	73.0	203 307	34 3042
6348	8.8	41 15.42	2.1422	0.0027	34 54 44.4	1.638	0.312	73.5	300 316	34 3043
6349	9.2	41 48.33	2.2299	0.0026	32 17 44.5	1.590	0.325	73.0	211 307	32 2982
6350	8.4	42 30.06	2.1838	0.0026	33 41 3.9	1.530	0.318	71.5	68 70	33 2955

[1] Dupl. austr. (Σ 2213: 7.5 8.2 4″.4 333°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6351	9.2	17h 42m 31.90	+2.2630	+0.0026	+31° 15' 40.7	−1.527	+0.330	73.0	211 305	31° 3097
6352	8.4	42 40.20	2.1388	0.0027	34 59 55.1	1.515	0.312	72.9	201 296	35 3068
6353	9.2	43 0.22	2.1545	0.0027	34 32 31.0	1.486	0.314	73.5	300 312	34 3048
6354	7.8	43 2.44	2.2901	0.0026	30 23 51.9	1.483	0.334	71.4	55 66	30 3061
6355	8.8	43 10.09	2.2786	0.0026	30 45 49.0	1.471	0.332	71.4	58 60	30 3062*
6356	8.0	17 43 17.74	+2.1397	+0.0027	+34 58 1.1	−1.460	+0.312	72.4	198 203	34 3049
6357	6.5	43 21.65	2.1619	0.0026	34 19 18.4	1.455	0.315	72.0	72 211	34 3050
6358	8.3	43 24.10	2.2162	0.0026	32 41 54.4	1.451	0.323	73.5	296 300	32 2987
6359	9.2	43 26.98	2.2037	0.0026	33 4 41.4	1.447	0.321	73.6	305 312	33 2958
6360	8.2	43 48.53	2.1780	0.0026	33 50 38.1	1.416	0.317	72.0	72 211	33 2960
6361	8.5	17 44 49.32	+2.1983	+0.0026	+33 13 44.3	−1.327	+0.320	80.5	68 478*	33 2962
6362	8.9	44 49.36	2.1999	0.0026	33 10 46.0	1.327	0.321	71.5	68 70	33 2963
6363	8.4[1]	44 57.82	2.1503	0.0026	34 38 44.7	1.315	0.313	72.4	198 203	34 3055*
6364	7.7	45 8.81	2.2682	0.0026	31 4 32.2	1.299	0.331	71.4	58 60	31 3100
6365	8.8	45 21.53	2.1710	0.0026	34 2 19.2	1.280	0.316	72.4	198 203	34 3056
6366	9.5	17 45 22.26	+2.3045	+0.0025	+29 55 2.9	−1.279	+0.336	71.4	55 66	[29 3124]
6367	8.9	45 22.58	2.1608	0.0026	34 20 15.5	1.279	0.315	72.0	72 211	34 3057*
6368	9.1	45 22.60	2.1888	0.0026	33 30 40.4	1.279	0.319	71.5	68 70	[33 2965]
6369	9.0	45 23.75	2.2537	0.0025	31 31 49.4	1.277	0.329	72.9	201 296	31 3102*
6370	9.2	45 37.96	2.1663	0.0026	34 10 28.5	1.256	0.316	72.0	72 211	34 3058
6371	9.3	17 45 50.04	+2.3044	+0.0025	+29 55 0.6	−1.239	+0.336	71.4	55 66	[29 3127]
6372	8.3	46 6.13	2.2977	0.0025	30 7 52.0	1.215	0.335	71.4	58 60	30 3068
6373	7.2	46 9.58	2.3008	0.0025	30 1 49.6	1.210	0.336	71.4	58 60	30 3069
6374	9.3	46 10.46	2.2954	0.0025	30 12 9.0	1.209	0.335	80.6	58 60 553*	[30 3070]
6375	9.3	46 10.50	2.3067	0.0025	29 50 28.3	1.209	0.336	71.5	55 66	29 3129
6376	8.7	17 46 15.77	+2.1431	+0.0026	+34 50 46.2	−1.201	+0.312	72.4	198 203	34 3061
6377	8.3	46 16.84	2.2934	0.0025	30 16 8.5	1.200	0.334	72.9	201 296	30 3071*
6378	8.7	46 29.17	2.2207	0.0025	32 32 24.6	1.182	0.324	73.5	300 312	32 2993*
6379	9.0	46 36.02	2.2627	0.0025	31 14 16.6	1.172	0.330	73.5	300 312	31 3106
6380	9.1	46 51.04	2.2652	0.0025	31 9 25.8	1.150	0.330	81.5	305 479*	31 3107
6381	9.2	17 47 16.74	+2.2979	+0.0025	+30 7 5.2	−1.113	+0.335	71.7	58 60 201	30 3073
6382	8.6	47 17.02	2.2653	0.0025	31 9 8.7	1.112	0.330	72.9	201 296	31 3110
6383	8.7	47 29.33	2.2149	0.0025	32 42 36.4	1.094	0.323	73.5	300 312	32 2994*
6384	7.0	47 31.13	2.1745	0.0026	33 55 10.5	1.092	0.317	71.5	68 70	33 2975
6385	8.2	47 32.71	2.1419	0.0026	34 52 14.6	1.089	0.312	72.4	198 203	34 3066
6386	8.5	17 47 33.18	+2.1737	+0.0026	+33 56 34.6	−1.089	+0.317	72.0	72 211	33 2976
6387	7.0	47 33.60	2.2366	0.0025	32 2 40.1	1.088	0.326	73.5	300 312	32 2995
6388	8.3	47 43.94	2.2773	0.0025	30 46 23.8	1.073	0.332	73.6	305 316	30 3074
6389	7.8	47 46.18	2.1638	0.0026	34 13 59.2	1.070	0.316	72.0	72 211	34 3067
6390	9.3	47 53.37	2.2971	0.0025	30 8 13.9	1.059	0.335	73.6	305 316	30 3075
6391	9.0	17 47 57.48	+2.2568	+0.0025	+31 24 52.2	−1.053	+0.329	73.0	201 305	31 3114
6392	8.7	48 1.87	2.2717	0.0025	30 56 41.7	1.047	0.331	73.6	307 316	30 3077
6393	8.2	48 11.24	2.2697	0.0025	31 0 26.2	1.033	0.331	71.4	58 60	31 3115
6394	8.5	48 14.31	2.1335	0.0026	35 6 37.3	1.029	0.311	72.4	198 203	35 3092
6395	9.0	48 28.48	2.2452	0.0025	31 46 29.6	1.008	0.328	73.5	300 312	31 3116*
6396	9.1	17 48 32.21	+2.2661	+0.0025	+31 7 14.1	−1.002	+0.331	82.9	410 475*	31 3117
6397	8.8	48 49.57	2.2434	0.0025	31 49 50.5	0.977	0.327	73.0	201 309	31 3119
6398	7.7	48 49.72	2.2249	0.0025	32 23 43.6	0.977	0.325	73.6	305 316	32 2999
6399	9.1	48 51.24	2.2539	0.0025	31 30 8.4	0.975	0.329	75.0	307 410	31 3120
6400	9.3	48 58.76	2.1988	0.0025	33 11 12.6	0.964	0.321	74.0	68 410	[33 2979]

[1] Dupl.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6401	7.9	17h 49m 3s.54	+2s.2889	+0s.0025	+30° 23' 46".8	—0s.957	+0s.334	71.4	55 66	30° 3078
6402	9.4	49 13.83	2.2753	0.0025	30 49 32.4	0.942	0.332	71.4	58 60	[30 3079]
6403	8.2	49 19.55	2.3062	0.0024	29 50 15.6	0.934	0.336	71.5	55 66	29 3139
6404	9.4	49 19.82	2.2815	0.0025	30 37 47.2	0.933	0.333	80.5	55 480 *	[30 3080]
6405	7.8	49 31.72	2.1477	0.0025	34 41 35.4	0.916	0.313	72.4	198 203	34 3075
6406	8.5	17 49 37.23	+2.1649	+0.0025	+34 11 19.3	—0.908	+0.316	72.0	72 211	34 3076
6407	8.5	49 41.67	2.1462	0.0025	34 44 8.5	0.901	0.313	72.4	198 203	34 3077
6408	9.0	49 55.38	2.1485	0.0025	34 40 1.0	0.881	0.313	73.0	211 305	34 3078
6409	9.0	50 2.13	2.2999	0.0024	30 2 23.4	0.872	0.336	71.4	55 66	30 3083
6410	9.0	50 3.96	2.2736	0.0024	30 52 42.3	0.869	0.332	71.4	58 60	30 3084
6411	8.7	17 50 21.60	+2.1780	+0.0025	+33 47 53.3	—0.843	+0.318	71.5	68 70	33 2984*
6412	8.6	50 24.68	2.2585	0.0024	31 20 54.8	0.839	0.330	73.5	300 312	31 3123
6413	9.2[1]	50 26.38	2.2509	0.0024	31 35 6.3	0.836	0.328	90.5	410 478 554 555 *	[31 3124]
6414	7.0	50 47.40	2.2225	0.0025	32 27 32.9	0.806	0.324	72.9	201 296	32 3004
6415	9.1	51 10.24	2.2586	0.0024	31 20 30.2	0.772	0.330	71.4	58 60	31 3129
6416	8.5	17 51 11.72	+2.2164	+0.0025	+32 38 36.4	—0.770	+0.323	73.6	307 312	32 3005
6417	8.5	51 14.94	2.2149	0.0025	32 41 22.2	0.766	0.323	73.6	307 312	32 3006
6418	9.1	51 25.47	2.1418	0.0025	34 51 17.0	0.750	0.313	72.4	198 203	34 3081
6419	8.9	51 25.84	2.2313	0.0024	32 11 21.0	0.750	0.326	72.9	201 296	32 3008*
6420	9.1	51 36.97	2.2394	0.0024	31 56 10.6	0.733	0.327	73.6	307 316	[31 3131]
6421	9.0	17 51 43.06	+2.2885	+0.0024	+30 23 37.9	—0.725	+0.334	71.4	55 66	30 3087
6422	8.7	51 47.72	2.2307	0.0024	32 12 16.8	0.718	0.325	73.6	309 312	32 3010*
6423	9.1	51 52.22	2.1639	0.0025	34 12 34.0	0.711	0.316	72.0	72 211	34 3083
6424	9.2	51 53.12	2.2771	0.0024	30 45 32.5	0.710	0.332	71.4	58 60	30 3088
6425	9.2	52 12.57	2.2524	0.0024	31 32 2.4	0.681	0.329	73.6	307 316	31 3135
6426	8.7	17 52 14.68	+2.2171	+0.0024	+32 37 9.2	—0.678	+0.323	72.9	201 296	32 3012
6427	8.5	52 21.65	2.1376	0.0025	34 58 20.4	0.668	0.312	72.4	198 203	34 3085
6428	9.0	52 21.96	2.1604	0.0025	34 18 27.1	0.668	0.315	72.0	72 211	34 3084
6429	8.8	52 25.31	2.1428	0.0025	34 49 27.2	0.663	0.313	72.4	198 203	34 3086
6430	8.7	52 32.84	2.2911	0.0024	30 18 31.3	0.652	0.334	71.4	55 66	30 3089*
6431	9.0	17 52 38.05	+2.1422	+0.0025	+34 50 22.0	—0.644	+0.313	80.5	300 312 558 *	34 3088
6432	9.0	52 44.04	2.1753	0.0024	33 52 8.1	0.636	0.317	80.5	68 479 *	33 2994*
6433	6.3	52 50.20	2.1906	0.0024	33 24 58 4	0.627	0.320	71.5	68 70	33 2995
6434	8.5	52 51.93	2.1773	0.0024	33 48 28.6	0.624	0.318	83.4	211 553 *	33 2996*
6435	7.8	52 59.61	2.1756	0.0024	33 51 41.3	0.613	0.317	71.8	68 70 72 211	33 2997
6436	9.0	17 53 9.19	+2.2035	+0.0024	+33 1 33.8	—0.599	+0.322	73.5	296 309	33 2998*
6437	9.2	53 14.96	2.2952	0.0024	30 10 28.8	0.591	0.335	71.4	55 66	30 3091
6438	9.2	53 17.46	2.2330	0.0024	32 7 38.3	0.587	0.326	76.9	305 425 *	32 3016
6439	6.7	53 28.18	2.2155	0.0024	32 39 41.7	0.571	0.323	73.5	300 312	32 3017
6440	8.8	53 33.88	2.2312	0.0024	32 11 0.2	0.563	0.326	81.5	316 480 *	32 3018
6441	9.4	17 53 37.54	+2.2323	+0.0024	+32 8 53.0	—0.558	+0.326	84.0	302 556 *	[32 3019]*
6442	9.3	53 41.00	2.2631	0.0024	31 11 37.3	0.553	0.330	73.0	208 302	31 3138*
6443	4.5	53 43.23	2.2944	0.0024	30 12 4.4	0.549	0.335	71.4	55 66	30 3093
6444	9.2	54 4.24	2.2108	0.0024	32 48 9.0	0.519	0.323	73.0	211 307	32 3021
6445	9.0	54 9.91	2.2818	0.0024	30 36 4.1	0.511	0.333	94.5	555 557 *	30 3095*
6446	7.7[2]	17 54 16.07	+2.2987	+0.0024	+30 3 31.3	—0.502	+0.335	71.5	55 66	30 3096
6447	9.0	54 26.73	2.2213	0.0024	32 28 56.8	0.486	0.324	73.0	208 305	32 3024*
6448	8.2	54 29.13	2.1377	0.0024	34 57 45.2	0.482	0.312	72.4	198 203	34 3092
6449	8.5	54 34.45	2.1681	0.0024	34 4 42.2	0.475	0.316	72.0	72 198	34 3093
6450	8.0	54 44.65	2.2775	0.0024	30 44 10.2	0.460	0.332	71.4	58 60	30 3100

[1] Dupl. 15s austr. praec.; Com. 10m [2] Dupl. seq. (Σ 2259: 7.0 8.0 19s.4 279°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6451	9.0	17h 55m 13s.62	+2s.1614	+0s.0024	+34° 16' 17".7	−0".418	+0".315	72.0	72 198	34° 3096
6452	8.8	55 19.07	2.2876	0.0023	30 24 51.3	0.410	0.334	71.4	55 66	30 3101*
6453	8.7	55 29.58	2.1622	0.0024	34 14 51.0	0.394	0.315	72.0	72 203	34 3097
6454	5.5	56 1.57	2.1968	0.0024	33 13 10.3	0.348	0.320	72.9	201 296	33 3006
6455	9.0	56 9.22	2.1942	0.0024	33 17 52.4	0.336	0.320	72.9	201 296	33 3007*
6456	9.0	17 56 18.57	+2.2451	+0.0023	+31 44 52.9	−0.323	+0.328	72.9	201 296	31 3143
6457	7.0	56 39.39	2.2802	0.0023	30 38 51.6	0.293	0.333	71.4	55 66	30 3106
6458	6.0	57 1.28	2.1937	0.0024	33 18 45.9	0.261	0.320	72.0	68 211	33 3009
6459	8.6	57 6.92	2.1346	0.0024	35 2 49.6	0.252	0.311	72.0	94 203	35 3129
6460	8.0	57 12.89	2.1643	0.0024	34 10 52.8	0.244	0.316	72.0	72 198	34 3102
6461	9.3	17 57 16.94	+2.2751	+0.0023	+30 48 28.2	−0.238	+0.332	71.4	58 60	[30 3107]
6462	9.1	57 28.07	2.1953	0.0023	33 15 52.0	0.221	0.320	71.5	68 70	33 3011
6463	8.7	57 33.31	2.2760	0.0023	30 46 45.2	0.214	0.332	71.4	58 60	30 3109
6464	9.2	57 47.12	2.1987	0.0023	33 9 32.0	0.194	0.321	73.0	201 305	33 3012
6465	6.7	57 49.44	2.2832	0.0023	30 33 5.3	0.190	0.333	71.4	58 60	30 3111
6466	8.7	17 58 0.74	+2.2396	+0.0023	+31 54 59.9	−0.174	+0.327	72.9	201 296	31 3151
6467	8.8	58 6.95	2.1725	0.0023	33 56 27.5	0.165	0.317	72.0	72 203	33 3013*
6468	8.0	58 9.51	2.2896	0.0023	30 20 46.8	0.161	0.334	71.4	55 66	30 3112
6469	8.4	58 12.66	2.1374	0.0024	34 57 43.5	0.156	0.312	71.6	91 94	34 3106
6470	9.3	58 14.70	2.2123	0.0023	32 44 57.6	0.153	0.323	71.6	85 87	32 3035*
6471	8.8	17 58 24.71	+2.1914	+0.0023	+33 22 38.8	−0.139	+0.320	71.5	68 70	33 3015*
6472	8.0	58 26.05	2.2387	0.0023	31 56 33.2	0.137	0.327	73.0	208 302	31 3152
6473	8.6	58 55.14	2.2118	0.0023	32 45 52.5	0.095	0.323	71.6	85 87	32 3038
6474	6.7	59 7.69	2.2884	0.0023	30 22 56.9	0.076	0.334	71.5	55 66	30 3113
6475	8.2	59 27.98	2.1315	0.0023	35 7 57.3	0.047	0.311	71.6	91 94	35 3141
6476	9.2	17 59 29.98	+2.2538	+0.0023	+31 28 30.1	−0.044	+0.329	71.4	58 60	31 3155*
6477	9.1	59 39.00	2.2540	0.0023	31 28 10.9	−0.031	0.329	71.4	58 60	31 3157
6478	8.5	18 0 1.91	2.2182	0.0023	32 34 14.7	+0.003	0.324	71.6	85 87	32 3043
6479	8.6	0 3.91	2.2833	0.0022	30 32 42.7	+0.006	0.333	71.4	55 66	30 3117
6480	7.2	0 17.81	2.1950	0.0023	33 16 17.1	+0.026	0.320	71.5	68 70	33 3019
6481	9.0	18 0 25.33	+2.1828	+0.0023	+33 38 6.4	+0.037	+0.318	92.0	480 553 *	33 3021*
6482	8.5	0 36.02	2.1547	0.0023	34 27 40.0	0.053	0.314	72.1	72 198 203	34 3115*
6483	9.0	0 59.10	2.1321	0.0023	35 6 58.1	0.086	0.311	71.6	91 94	35 3148*
6484	9.0	1 4.04	2.2280	0.0022	32 16 12.2	0.094	0.325	71.6	85 87	32 3046
6485	8.7	1 6.25	2.1868	0.0023	33 30 53.2	0.097	0.319	71.5	68 70	33 3022
6486	6.0	18 1 10.62	+2.2297	+0.0022	+32 13 14.5	+0.103	+0.325	72.9	201 296	32 3047
6487	9.0	1 11.22	2.1847	0.0023	33 34 36.3	0.104	0.319	72.9	201 296	33 3024
6488	9.0	1 14.78	2.2463	0.0022	31 42 29.4	0.109	0.328	73.0	208 302	31 3164*
6489	8.9	1 19.08	2.2529	0.0022	31 30 8.9	0.116	0.329	73.0	208 302	31 3165*
6490	9.0	1 44.16	2.2669	0.0022	31 3 50.7	0.152	0.331	73.0	208 302	31 3166*
6491	8.9	18 1 53.82	+2.2927	+0.0022	+30 14 49.2	+0.166	+0.334	71.4	55 66	30 3123*
6492	9.0	2 2.20	2.1548	0.0023	34 27 33.4	0.178	0.314	71.6	91 94	34 3121
6493	8.8	2 10.65	2.2721	0.0022	30 54 5.2	0.191	0.331	73.0	211 305	30 3127
6494	8.2	2 11.86	2.2446	0.0022	31 45 46.6	0.192	0.327	73.0	211 305	31 3168
6495	9.2	2 16.49	2.1487	0.0023	34 38 20.7	0.199	0.313	72.4	198 203	[34 3122]
6496	5.0	18 2 16.85	+2.2834	+0.0022	+30 32 43.7	+0.200	+0.333	73.0	211 305	30 3128*
6497	7.5	2 43.48	2.1427	0.0023	34 48 37.2	0.239	0.312	71.6	91 94	34 3126
6498	8.8	2 47.26	2.1702	0.0022	34 0 28.3	0.244	0.316	72.4	198 203	33 3027
6499	9.0	3 1.08	2.1637	0.0022	34 11 57.7	0.264	0.315	71.6	91 94	34 3128*
6500	9.2	3 4.26	2.2457	0.0022	31 43 36.7	0.269	0.327	97.5	624 625 *	31 3172

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6501	9.0	18h 3m 11.s20	+2.s2057	+0.s0022	+32° 57′ 10.″3	+0.″279	+0.″322	71.6	85 87	32° 3051
6502	8.8	3 20.53	2.2533	0.0022	31 29 27.0	0.293	0.329	73.0	211 305	31 3177*
6503	9.1	3 20.97	2.2467	0.0022	31 41 54.1	0.293	0.328	73.0	208 302	31 3178
6504	9.1	3 27.39	2.1997	0.0022	33 7 49.1	0.303	0.321	73.6	307 316	33 3029
6505	7.5	3 28.49	2.2697	0.0022	30 58 51.6	0.304	0.331	73.6	307 316	30 3133
6506	8.0	18 3 52.75	+2.2549	+0.0022	+31 26 26.3	+0.339	+0.329	71.4	58 60	31 3180
6507	8.7	3 56.93	2.1968	0.0022	33 13 11.1	0.346	0.320	73.2	206 301 312	33 3031
6508	9.2	4 0.52	2.1981	0.0022	33 10 54.2	0.351	0.320	84.0	305 554*	33 3032
6509	8.8	4 9.23	2.2451	0.0022	31 44 53.0	0.364	0.327	73.0	208 302	31 3181
6510	9.0	4 15.80	2.2450	0.0022	31 45 6.3	0.373	0.327	73.0	208 302	31 3183
6511	8.9	18 4 21.38	+2.2474	+0.0022	+31 40 32.7	+0.381	+0.328	81.1	213 482*	31 3184*
6512	var.[1]	4 22.50	2.2690	0.0022	31 0 1.6	0.383	0.331	73.6	307 312	30 3137
6513	7.2	4 23.48	2.2866	0.0022	30 26 38.2	0.384	0.333	71.4	58 60	30 3138
6514	7.2	4 32.64	2.3027	0.0021	29 55 42.3	0.398	0.336	71.9	55 211	29 3190
6515	8.8	4 36.38	2.1309	0.0022	35 9 14.6	0.403	0.311	71.6	91 94	35 3161*
6516	9.0	18 4 42.95	+2.2461	+0.0022	+31 43 5.9	+0.413	+0.327	73.0	206 301	31 3188
6517	9.3	4 46.34	2.1585	0.0022	34 21 19.5	0.418	0.314	71.6	91 94	[34 3132]
6518	9.2	4 50.98	2.2495	0.0022	31 36 42.5	0.425	0.328	73.6	305 316	31 3190
6519	9.0	4 51.67	2.1535	0.0022	34 30 10.1	0.426	0.314	71.6	91 94	34 3134*
6520	8.7	4 54.30	2.3018	0.0021	29 57 33.9	0.429	0.335	72.0	55 213	29 3192
6521	8.7	18 5 2.54	+2.2946	+0.0021	+30 11 28.2	+0.441	+0.334	71.4	58 60	30 3140
6522	8.0	5 17.96	2.2749	0.0021	30 49 7.6	0.464	0.331	73.0	208 302	30 3142
6523	8.2	5 23.81	2.1629	0.0022	34 13 43.9	0.472	0.315	72.4	198 203	34 3138
6524	9.1	5 42.61	2.1705	0.0022	34 0 27.0	0.500	0.316	72.4	198 203	34 3141
6525	8.0	5 47.60	2.2264	0.0022	32 19 41.4	0.507	0.324	71.6	85 87	32 3061
6526	8.0	18 5 54.37	+2.1526	+0.0022	+34 31 58.6	+0.517	+0.314	72.4	198 203	34 3144
6527	8.2	5 56.44	2.1724	0.0022	33 57 6.0	0.520	0.316	72.9	201 298	33 3039
6528	7.3	6 0.88	2.1313	0.0022	35 8 50.5	0.526	0.310	73.5	298 309	35 3168
6529	8.7	6 3.46	2.1778	0.0022	33 47 24.9	0.530	0.317	81.5	305 479*	33 3040*
6530	8.8	6 4.51	2.2378	0.0021	31 58 38.4	0.532	0.326	73.0	208 302	31 3194*
6531	8.9	18 6 6.23	+2.2314	+0.0021	+32 10 29.9	+0.534	+0.325	73.6	307 316	32 3062*
6532	9.2	6 8.94	2.1790	0.0022	33 45 25.7	0.538	0.317	81.1	213 480*	[33 3041]*
6533	8.2	6 15.15	2.2621	0.0021	31 13 28.3	0.547	0.329	72.1	58 60 309	31 3196
6534	9.0	6 18.59	2.1935	0.0022	33 19 26.6	0.552	0.320	73.0	206 301	33 3042*
6535	8.8	6 18.89	2.1480	0.0022	34 39 55.1	0.553	0.313	72.9	201 298	34 3145
6536	9.1	18 6 28.06	+2.2061	+0.0022	+32 56 45.4	+0.566	+0.321	71.6	85 87	32 3064
6537	9.4	6 30.36	2.2237	0.0021	32 24 43.3	0.570	0.324	71.6	85 87	[32 3066]
6538	9.5	6 31.81	2.2243	0.0021	32 23 44.2	0.572	0.324	71.6	85 87	[32 3067]
6539	7.5	6 35.48	2.3043	0.0021	29 52 58.7	0.577	0.336	71.9	55 211	29 3198
6540	7.9	6 39.65	2.2976	0.0021	30 5 49.8	0.583	0.335	80.3	425 427*	30 3144
6541	8.8	18 6 47.50	+2.1426	+0.0022	+34 49 29.9	+0.594	+0.312	71.6	91 94	34 3148
6542	9.0	6 48.78	2.1468	0.0022	34 42 16.0	0.596	0.313	71.6	91 94	34 3149*
6543	9.0	7 0.81	2.1395	0.0022	34 54 50.4	0.614	0.312	72.4	198 203	34 3150
6544	6.1	7 10.97	2.1905	0.0021	33 25 3.8	0.629	0.319	73.6	307 312	33 3044
6545	5.0	7 11.97	2.2574	0.0021	31 22 31.2	0.630	0.329	71.4	58 60	31 3199
6546	9.0	18 7 22.95	+2.2346	+0.0021	+32 4 48.4	+0.646	+0.325	73.5	301 309	32 3071*
6547	7.3	7 36.45	2.1958	0.0021	33 15 42.1	0.666	0.320	73.0	206 301	33 3048
6548	8.5[2]	7 52.45	2.2519	0.0021	31 32 56.8	0.689	0.328	73.0	208 302	31 3203
6549	9.1	7 57.05	2.2810	0.0021	30 37 50.4	0.696	0.332	71.9	55 211	[30 3147]
6550	9.2	8 0.89	2.2960	0.0021	30 9 22.9	0.701	0.334	80.5	55 211 624*	30 3148

[1] T Herculis; Schätz. 8.5 8.2

[2] Σ 2295 (8.2 10.3 11.″6 174°), keine Bemerkung über Duplicität

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6551	9.4[1]	18h 8m 16.s70	+2.s1779	+0.s0021	+33° 47′ 51.″7	+0.″724	+0.″317	72.9	201 298	33° 3049*
6552	9.0	8 18.04	2.2543	0.0021	31 28 29.6	0.726	0.328	71.4	58 60	31 3207
6553	9.0	8 22.15	2.1957	0.0021	33 15 59.4	0.732	0.320	73.0	206 301	33 3050
6554	9.0	8 29.60	2.2764	0.0021	30 46 56.0	0.743	0.331	73.0	208 302	30 3150
6555	7.7	8 49.82	2.1311	0.0021	35 9 46.7	0.773	0.310	71.6	91 94	35 3186
6556	9.1	18 9 7.01	+2.2465	+0.0021	+31 43 15.9	+0.798	+0.327	73.0	206 301	31 3209
6557	8.5	9 15.77	2.2293	0.0021	32 15 11.4	0.810	0.325	73.0	208 302	32 3076
6558	8.1	9 23.01	2.2536	0.0021	31 30 8.8	0.821	0.328	73.1	213 305	31 3211
6559	9.3	9 28.59	2.1938	0.0021	33 19 49.7	0.829	0.319	73.1	213 305	33 3052
6560	8.7	9 35.17	2.1907	0.0021	33 25 13.4	0.839	0.319	72.9	201 298	33 3053
6561	9.4	18 9 40.08	+2.2781	+0.0021	+30 43 54.5	+0.846	+0.332	73.5	301 309	30 3154
6562	9.0	9 40.68	2.2270	0.0021	32 19 22.5	0.847	0.324	71.6	85 87	32 3078
6563	8.7	9 43.36	2.1797	0.0021	33 45 1.4	0.851	0.317	72.4	198 211	33 3054
6564	9.1	9 53.64	2.2555	0.0021	31 26 42.7	0.866	0.328	73.5	305 312	31 3216
6565	8.7	9 56.45	2.1781	0.0021	33 48 6.7	0.870	0.317	72.4	198 203	33 3056
6566	9.1	18 9 57.53	+2.2522	+0.0021	+31 32 51.5	+0.871	+0.328	73.0	208 302	31 3217
6567	9.4	10 7.42	2.2761	0.0021	30 47 54.6	0.886	0.331	80.5	58 482 *	[30 3157]
6568	9.4	10 7.69	2.1570	0.0021	34 25 12.2	0.886	0.314	71.6	91 94	[34 3155]
6569	9.1	10 21.38	2.2764	0.0020	30 47 27.7	0.906	0.331	71.9	60 211	30 3158
6570	9.0	10 28.24	2.2120	0.0021	32 47 8.2	0.916	0.322	71.6	85 87	32 3081*
6571	9.3	18 10 36.18	+2.2709	+0.0020	+30 57 45.3	+0.928	+0.330	80.1 83.4	206 301a 553 *	30 3159
6572	7.1	11 6.65	2.2901	0.0020	30 21 29.7	0.972	0.333	73.1	213 307	30 3162
6573	9.0	11 18.66	2.2803	0.0020	30 40 17.3	0.989	0.332	73.0	206 301	30 3163
6574	8.5	11 21.35	2.1527	0.0021	34 33 7.7	0.993	0.313	71.6	91 94	34 3161
6575	8.2	11 27.35	2.1401	0.0021	34 55 7.4	1.002	0.311	71.6	91 94	34 3162
6576	8.7	18 11 40.40	+2.2299	+0.0020	+32 14 51.2	+1.021	+0.324	73.6	309 312	32 3085
6577	9.1	11 41.65	2.2570	0.0020	31 24 24.0	1.023	0.328	79.5 78.5	208 302 479 *	31 3224
6578	8.9	11 44.77	2.2872	0.0020	30 27 2.0	1.028	0.333	73.1	213 307	30 3167
6579	8.9	11 45.74	2.2969	0.0020	30 8 36.2	1.029	0.334	73.1	213 307	30 3168
6580	8.4	11 57.35	2.1453	0.0021	34 46 13.8	1.046	0.312	72.4	198 203	34 3163
6581	9.0	18 12 28.05	+2.1448	+0.0020	+34 47 14.1	+1.091	+0.312	71.6	91 94	34 3167*
6582	9.1	12 28.55	2.2532	0.0020	31 31 44.9	1.091	0.328	73.0	206 301	31 3227
6583	9.0	12 29.42	2.1508	0.0020	34 36 48.8	1.093	0.313	72.4	198 203	34 3168*
6584	7.2	12 32.83	2.1890	0.0020	33 29 20.2	1.097	0.318	72.9	201 298	33 3062
6585	9.1	12 46.86	2.2210	0.0020	32 31 28.4	1.118	0.323	71.6	85 87	32 3088
6586	9.1	18 12 57.03	+2.2113	+0.0020	+32 49 18.7	+1.133	+0.322	71.6	85 87	32 3089
6587	8.9	12 59.24	2.1719	0.0020	34 0 3.7	1.136	0.316	72.4	198 203	33 3064
6588	9.2	13 11.38	2.1421	0.0020	34 52 15.9	1.154	0.311	71.6	91 94	[34 3173]
6589	9.2	13 13.13	2.2387	0.0020	31 59 11.7	1.156	0.326	81.0	208 480 *	[31 3230]*
6590	8.9	13 47.94	2.2394	0.0020	31 58 3.0	1.207	0.326	73.0	208 302	31 3232*
6591	8.9	18 13 48.56	+2.2662	+0.0020	+31 7 54.0	+1.208	+0.329	73.0	208 302	31 3233
6592	9.0	13 49.18	2.1992	0.0020	33 11 29.0	1.209	0.320	72.9	201 298	33 3069
6593	8.9	13 53.65	2.2850	0.0020	30 32 16.1	1.215	0.332	73.0	206 301	30 3175
6594	7.7	14 15.47	2.2058	0.0020	32 59 43.9	1.247	0.321	71.6	85 87	32 3095
6595	9.0	14 15.74	2.2034	0.0020	33 4 14.4	1.247	0.320	72.9	201 298	33 3071
6596	9.0	18 14 17.21	+2.2744	+0.0020	+30 52 29.1	+1.250	+0.331	80.2	210 305 554 *	30 3177*
6597	8.5	14 27.44	2.2206	0.0020	32 32 52.5	1.264	0.323	71.6	85 87	32 3096*
6598	9.0	14 30.27	2.2713	0.0020	30 58 34.1	1.268	0.330	73.0	206 301	30 3179
6599	8.9	14 30.67	2.1726	0.0020	33 59 21.2	1.269	0.316	72.4	198 203	33 3072*
6600	8.0	14 33.65	2.1999	0.0020	33 10 29.3	1.273	0.320	72.9	201 298	33 3073

[1] B.B. IV S. 232 7.4 ist nach der Karte Druckfehler

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6601	8.5	18h 14m 36.70	+2.1349	+0.0020	+35° 5' 14.0	+1.278	+0.310	72.4	198 203	35° 3212
6602	8.1	14 40.85	2.1698	0.0020	34 4 29.9	1.284	0.315	71.6	91 94	34 3178
6603	8.9	14 41.13	2.2363	0.0020	32 4 13.4	1.284	0.325	73.0	208 302	32 3097*
6604	9.0	14 57.82	2.1877	0.0020	33 32 34.8	1.309	0.318	73.0	210 303	33 3075*
6605	8.7	15 3.89	2.2340	0.0020	32 8 34.3	1.317	0.325	73.0	208 302	32 3099*
6606	8.0	18 15 5.52	+2.2678	+0.0020	+31 5 28.7	+1.320	+0.329	73.0	206 301	31 3239
6607	9.0	15 22.41	2.1834	0.0020	33 40 34.4	1.344	0.317	72.4	198 203	33 3077
6608	8.8	15 30.69	2.1533	0.0020	34 33 47.0	1.356	0.313	71.6	91 94	34 3179*
6609	8.0	15 48.07	2.1817	0.0020	33 43 49.3	1.382	0.317	72.4	198 203	33 3078
6610	8.0	15 50.53	2.2705	0.0019	31 0 42.4	1.385	0.330	81.0	206 482*	31 3242
6611	9.1	18 15 58.78	+2.2547	+0.0019	+31 30 26.1	+1.397	+0.328	73.2	208 302 305	[31 3244]
6612	9.0	16 23.92	2.1943	0.0020	33 21 33.3	1.434	0.319	72.9	201 298	33 3081
6613	9.1	16 27.45	2.1557	0.0020	34 30 4.8	1.439	0.313	71.6	91 94	34 3183
6614	9.0	16 29.31	2.2643	0.0019	31 12 48.3	1.442	0.329	73.0	206 301	31 3248
6615	7.3	16 35.26	2.2121	0.0020	32 49 23.7	1.450	0.321	72.1	87 211	32 3104
6616	9.3	18 16 39.81	+2.2616	+0.0019	+31 17 58.1	+1.457	+0.328	97.5 97.5	624 625a 626*	31 3250
6617	9.0	16 41.26	2.2175	0.0019	32 39 42.5	1.459	0.322	73.0	206 301	32 3105*
6618	7.4	16 43.07	2.2102	0.0019	32 52 53.4	1.462	0.321	72.2	85 87 303	32 3106
6619	9.2	16 47.50	2.2130	0.0019	32 47 50.4	1.468	0.321	81.0	210 479*	[32 3107]
6620	8.3	16 51.36	2.1448	0.0020	34 49 13.4	1.474	0.311	71.6	91 94	34 3186
6621	9.0	18 16 53.88	+2.2224	+0.0019	+32 30 52.1	+1.477	+0.323	73.0	210 303	32 3108*
6622	9.2	16 59.96	2.2774	0.0019	30 48 3.7	1.486	0.331	73.1	213 305	30 3184
6623	7.5	17 8.93	2.2331	0.0019	32 11 16.0	1.499	0.324	80.2	211 305 555*	32 3109
6624	8.0	17 11.19	2.3030	0.0019	29 59 10.5	1.503	0.334	77.0	316 427*	29 3245
6625	8.2	17 18.02	2.2249	0.0019	32 26 31.6	1.513	0.323	71.6	85 87	32 3111
6626	8.3	18 17 23.77	+2.2113	+0.0019	+32 51 18.1	+1.521	+0.321	73.0	206 301	32 3112
6627	9.0	17 45.87	2.3016	0.0019	30 2 7.5	1.553	0.334	80.2	211 307 554*	30 3187*
6628	8.5	18 1.25	2.2002	0.0019	33 11 48.2	1.575	0.319	73.1	213 307	33 3091
6629	8.5	18 2.02	2.1884	0.0019	33 33 7.1	1.576	0.318	72.9	201 298	33 3090
6630	8.8	18 12.14	2.3010	0.0019	30 3 32.1	1.591	0.334	73.1	213 307	30 3190
6631	8.4	18 18 17.98	+2.1377	+0.0019	+35 2 21.9	+1.600	+0.310	72.9	201 298	35 3228*
6632	8.2	18 52.21	2.1414	0.0019	34 56 21.8	1.649	0.310	71.6	91 94	34 3189
6633	8.0	18 52.83	2.1465	0.0019	34 47 18.6	1.650	0.311	71.6	91 94	34 3190
6634	9.1	19 5.18	2.2287	0.0019	32 20 23.0	1.668	0.323	71.6	85 87	32 3116
6635	8.0	19 10.14	2.2961	0.0019	30 13 19.5	1.676	0.333	81.5	301 480*	30 3192
6636	8.0	18 19 10.83	+2.2913	+0.0019	+30 22 35.9	+1.676	+0.332	73.0	206 301	30 3193
6637	8.0	19 12.88	2.2625	0.0019	31 17 33.3	1.679	0.328	72.8	206 208 302	31 3259
6638	8.4	19 19.95	2.2874	0.0019	30 30 9.7	1.690	0.332	73.1	213 305	30 3195
6639	9.0	19 33.62	2.2655	0.0019	31 11 59.3	1.710	0.328	73.0	208 302	31 3261
6640	7.7	19 39.66	2.1592	0.0019	34 25 40.5	1.718	0.313	72.6	91 309	34 3191
6641	7.8	18 19 45.78	+2.2379	+0.0019	+32 3 50.2	+1.727	+0.324	73.0	208 302	32 3118
6642	8.4	19 51.30	2.2803	0.0019	30 44 4.9	1.735	0.331	73.1	213 305	30 3197*
6643	8.2	19 54.63	2.1671	0.0019	34 11 58.7	1.740	0.314	72.9	201 298	34 3195
6644	8.6	20 1.08	2.2166	0.0019	32 43 4.0	1.750	0.321	71.6	85 87	32 3119*
6645	8.1	20 4.77	2.2037	0.0019	33 6 38.7	1.755	0.319	73.0	206 301	33 3095
6646	8.4	18 20 10.10	+2.1825	+0.0019	+33 44 49.4	+1.763	+0.316	72.9	201 298	33 3096
6647	8.5	20 16.18	2.1439	0.0019	34 52 42.8	1.771	0.311	72.6	91 309	34 3197*
6648	9.2	20 21.39	2.2690	0.0019	31 5 48.6	1.779	0.329	73.0	208 302	31 3263
6649	8.2	20 33.70	2.1411	0.0019	34 57 46.6	1.797	0.310	72.9	201 298	34 3200
6650	9.1	20 33.85	2.3072	0.0018	29 52 45.4	1.797	0.334	80.5	307 312 556*	29 3254

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6651	8.5	18h 20m 49s.07	+2s.2731	+0s.0018	+30° 58' 26".7	+1".819	+0".329	73.0	206 301	30° 3200
6652	8.4	20 52.56	2.1685	0.0019	34 9 53.0	1.824	0.314	72.1	91 213	34 3202
6653	9.1	21 3.61	2.2750	0.0018	30 55 0.4	1.840	0.330	73.6	307 312	30 3202
6654	8.0	21 5.48	2.2454	0.0019	31 50 37.0	1.843	0.325	73.0	208 302	31 3265
6655	8.5	21 8.38	2.1947	0.0019	33 23 30.1	1.847	0.318	72.9	201 298	33 3097*
6656	8.3	18 21 9.90	+2.2637	+0.0018	+31 16 21.1	+1.849	+0.328	73.5	305 312	31 3266
6657	8.9	21 14.02	2.2404	0.0019	31 59 53.5	1.856	0.325	73.0	210 303	31 3267*
6658	8.8	21 22.80	2.2359	0.0019	32 8 27.3	1.868	0.324	73.0	206 301	32 3121*
6659	8.5	21 23.23	2.2052	0.0019	33 4 40.7	1.869	0.319	73.6	309 316	33 3099
6660	9.0	21 30.00	2.2477	0.0018	31 46 36.5	1.879	0.326	73.6	307 316	31 3268*
6661	9.0	18 21 32.17	+2.2229	+0.0019	+32 32 30.3	+1.882	+0.322	71.6	85 87	32 3122*
6662	9.0	21 35.06	2.2313	0.0019	32 17 6.2	1.886	0.323	71.6	85 87	32 3123*
6663	8.0	21 35.72	2.2556	0.0018	31 31 46.3	1.887	0.327	73.0	210 303	31 3269
6664	9.0	21 50.07	2.3063	0.0018	29 55 22.4	1.908	0.334	73.1	213 305	29 3261*
6665	9.2	22 0.81	2.2537	0.0018	31 35 36.2	1.924	0.326	73.6	309 312	31 3270
6666	6.8	18 22 6.79	+2.2760	+0.0018	+30 53 36.1	+1.932	+0.330	73.0	208 302	30 3206
6667	8.3	22 28.90	2.1540	0.0019	34 36 40.9	1.964	0.312	72.1	91 213	34 3207
6668	7.8	22 30.22	2.2435	0.0018	31 55 5.6	1.966	0.325	73.0	210 303	31 3271
6669	9.0	22 43.20	2.2937	0.0018	30 20 9.3	1.985	0.332	73.5	305 312	30 3208*
6670	8.8	23 2.24	2.1535	0.0018	34 37 58.8	2.013	0.312	72.6	91 316	34 3210*
6671	7.7	18 23 4.23	+2.2691	+0.0018	+31 7 18.5	+2.015	+0.328	73.0	206 301	31 3272
6672	8.4	23 8.72	2.1417	0.0018	34 58 32.4	2.022	0.310	71.6	91 94	34 3211*
6673	8.5	23 21.14	2.2287	0.0018	32 22 58.0	2.040	0.322	71.6	85 87	32 3129
6674	9.1	23 27.19	2.2559	0.0018	31 32 29.2	2.049	0.326	73.0	208 302	31 3274
6675	8.7	23 29.06	2.2538	0.0018	31 36 23.2	2.052	0.326	73.0	210 303	31 3275
6676	8.4	18 23 33.13	+2.3061	+0.0018	+29 56 52.1	+2.057	+0.334	73.1	213 305	29 3264*
6677	8.8	23 43.60	2.3014	0.0018	30 5 56.6	2.073	0.333	73.6	307 312	30 3211
6678	9.1	23 46.33	2.2081	0.0018	33 1 4.1	2.077	0.319	73.6	307 316	[33 3106]
6679	8.8	23 50.31	2.1877	0.0018	33 37 58.4	2.082	0.317	72.9	201 298	33 3107*
6680	8.9	23 55.59	2.1749	0.0018	34 0 48.0	2.090	0.315	71.6	91 94	33 3109*
6681	8.7	18 24 19.59	+2.2138	+0.0018	+32 51 8.8	+2.125	+0.320	71.6	85 87	32 3132
6682	8.7	24 22.61	2.1404	0.0018	35 1 44.2	2.129	0.310	73.0	213 298	35 3261
6683	8.6	24 44.07	2.3080	0.0018	29 53 49.6	2.160	0.334	73.5	305 312	29 3272
6684	8.1	24 50.74	2.2129	0.0018	32 53 7.9	2.170	0.320	71.6	85 87	32 3134
6685	9.0	24 53.51	2.2170	0.0018	32 45 34.7	2.174	0.321	71.6	85 87	32 3135
6686	8.7	18 24 56.28	+2.2105	+0.0018	+32 57 32.0	+2.178	+0.320	71.6	85 87	32 3136
6687	8.2	24 57.90	2.2209	0.0018	32 38 32.4	2.180	0.321	73.0	206 301	32 3137
6688	8.2	25 4.15	2.2493	0.0018	31 46 3.7	2.189	0.325	73.0	206 301	31 3279
6689	8.9	25 6.82	2.2702	0.0018	31 6 44.7	2.193	0.328	73.0	206 301	31 3280*
6690	9.0	25 9.18	2.2074	0.0018	33 3 23.8	2.197	0.319	73.1	213 307	33 3115*
6691	9.0	18 25 31.17	+2.1519	+0.0018	+34 42 36.5	+2.229	+0.311	71.6	91 94	34 3217*
6692	8.3	25 37.74	2.2576	0.0018	31 30 45.9	2.238	0.326	73.0	208 302	31 3281
6693	8.5	25 40.09	2.2001	0.0018	33 16 58.2	2.241	0.318	72.9	201 298	33 3118
6694	8.9	25 41.66	2.2199	0.0018	32 40 57.2	2.244	0.321	73.0	210 303	32 3140*
6695	7.7	25 53.54	2.2241	0.0018	32 33 20.0	2.261	0.321	73.0	206 301	32 3141
6696	9.2	18 26 12.61	+2 2822	+0.0017	+30 44 48.9	+2.289	+0.330	73.0	210 303	30 3216
6697	8.7	26 13.94	2.2691	0.0018	31 9 33.3	2.291	0.328	73.0	208 302	31 3282
6698	8.8	26 18.44	2.2975	0.0017	30 15 30.3	2.297	0.332	73.1	213 305	30 3218
6699	8.7	26 22.64	2.1701	0.0018	34 11 17.6	2.303	0.313	71.6	91 94	34 3222
6700	9.1	26 25.84	2.2085	0.0018	33 2 20.3	2.308	0.319	73.6	309 316	33 3120

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
6701	8.2	18h 26m 26.09	+2.1818	+0.0018	+33° 50' 25.7	+2.308	+0.315	73.6	307 316	33° 3121
6702	7.2[1]	26 27.17	2.2373	0.0018	32 9 30.0	2.310	0.323	73.0	208 302	32 3143
6703	8.5	26 28.53	2.1573	0.0018	34 33 52.3	2.312	0.311	71.6	91 94	34 3223*
6704	8.7	26 29.09	2.1996	0.0018	33 18 30.7	2.313	0.318	73.6	309 316	33 3122
6705	9.4	26 30.12	2.2100	0.0018	32 59 41.5	2.314	0.319	71.6	85 87	[32 3144]
6706	9.3	18 26 33.75	+2.2099	+0.0018	+32 59 50.5	+2.319	+0.319	71.6	85 87	[32 3145]
6707	9.1	26 35.37	2.1810	0.0018	33 52 7.2	2.322	0.315	73.0	206 305	[33 3123]
6708	7.5	26 41.22	2.1919	0.0018	33 32 38.6	2.330	0.316	73.6	309 321	33 3124
6709	8.1	26 43.60	2.1439	0.0018	34 57 27.9	2.333	0.310	72.9	201 298	34 3226
6710	8.7	26 44.23	2.1514	0.0018	34 44 23.1	2.334	0.311	72.9	201 298	34 3225*
6711	8.3	18 27 15.00	+2.1837	+0.0017	+33 47 47.7	+2.379	+0.315	73.0	213 298	33 3126
6712	8.5	27 34.31	2.2093	0.0017	33 1 47.4	2.407	0.319	73.6	307 316	33 3127
6713	8.7	27 39.79	2.1940	0.0017	33 29 37.9	2.415	0.317	73.0	206 301	33 3129
6714	9.2	27 46.52	2.2186	0.0017	32 44 53.2	2.425	0.320	71.6	85 87	32 3149
6715	5.5	28 3.24	2.2918	0.0017	30 27 41.2	2.449	0.331	73.1	213 305	30 3223
6716	8.6	18 28 18.86	+2.2591	+0.0017	+31 30 9.4	+2.471	+0.326	73.0	208 302	31 3287
6717	9.0	28 25.53	2.2059	0.0017	33 8 40.1	2.481	0.318	72.9	201 298	33 3134
6718	8.2	28 30.39	2.3042	0.0017	30 4 3.6	2.488	0.332	73.6	307 316	30 3226
6719	8.5	28 31.68	2.2020	0.0017	33 15 52.8	2.490	0.318	73.6	309 321	33 3135
6720	7.5	28 37.67	2.2815	0.0017	30 47 53.6	2.499	0.329	73.0	210 303	30 3227
6721	9.0	18 28 44.03	+2.3096	+0.0017	+29 53 49.9	+2.508	+0.333	73.1	213 305	29 3287
6722	9.2	28 48.00	2.2087	0.0017	33 3 50.7	2.514	0.318	73.6	309 321	33 3137
6723	8.3	28 58.38	2.1617	0.0017	34 28 13.0	2.529	0.312	71.6	91 94	34 3236
6724	9.1	29 0.10	2.2763	0.0017	30 58 4.1	2.531	0.328	73.0	208 302	30 3231
6725	8.4	29 3.66	2.1411	0.0017	35 4 22.5	2.536	0.309	71.6	91 94	35 3288*
6726	8.9	18 29 5.43	+2.2924	+0.0017	+30 27 23.5	+2.539	+0.330	73.2	206 307 316	30 3234
6727	8.3	29 15.31	2.2425	0.0017	32 2 3.3	2.553	0.323	73.0	210 303	32 3152*
6728	9.1	29 15.72	2.2640	0.0017	31 21 48.7	2.554	0.326	73.0	210 303	31 3292
6729	8.5	29 22.86	2.2932	0.0017	30 26 6.6	2.564	0.331	81.5	301 479 *	30 3236
6730	7.5	29 37.79	2.1661	0.0017	34 21 7.4	2.586	0.312	71.6	91 94	34 3238
6731	9.0	18 29 48.62	+2.2544	+0.0017	+31 40 26.5	+2.601	+0.325	73.0	208 302	31 3296
6732	8.7	29 48.68	2.1422	0.0017	35 3 3.9	2.601	0.309	71.6	91 94	35 3292
6733	7.7	29 49.30	2.3104	0.0017	29 53 12.2	2.602	0.333	73.1	213 305	29 3293
6734	8.4	29 50.11	2.2557	0.0017	31 37 53.6	2.603	0.325	73.0	208 302	31 3297
6735	8.6	29 52.03	2.2945	0.0017	30 23 57.9	2.606	0.331	74.6	355 357	30 3238
6736	7.8	18 29 57.64	+2.1676	+0.0017	+34 18 40.0	+2.614	+0.312	72.9	201 298	34 3239
6737	9.0	30 38.01	2.2481	0.0017	31 52 52.2	2.673	0.324	73.0	206 301	31 3299
6738	6.4	30 42.56	2.1664	0.0017	34 21 28.1	2.679	0.312	71.6	91 94	34 3245
6739	8.7	30 47.04	2.1506	0.0017	34 49 24.0	2.686	0.310	73.0	213 298	34 3247*
6740	8.5	30 50.67	2.3066	0.0017	30 1 22.7	2.691	0.332	73.6	305 316	29 3295*
6741	8.8	18 30 53.25	+2.2601	+0.0017	+31 30 26.4	+2.695	+0.325	73.0	208 302	31 3300*
6742	9.0	30 54.43	2.2900	0.0017	30 33 37.3	2.696	0.330	73.6	307 321	30 3243
6743	9.3	30 57.38	2.2729	0.0017	31 6 26.8	2.701	0.327	73.0	210 303	31 3302
6744	9.0	31 8.91	2.1791	0.0017	33 59 29.6	2.717	0.314	74.1	309 355	33 3146
6745	8.8	31 25.58	2.3100	0.0017	29 55 20.9	2.741	0.333	73.0	206 301	29 3296
6746	7.0	18 31 28.35	+2.2927	+0.0017	+30 28 51.8	+2.745	+0.330	73.0	206 301	30 3244
6747	9.0	31 35.76	2.3121	0.0017	29 51 22.4	2.756	0.333	73.6	309 316	29 3297
6748	8.7	31 42.59	2.1411	0.0017	35 6 57.7	2.766	0.308	71.6	91 94	35 3299
6749	9.2	31 42.64	2.2398	0.0017	32 9 18.5	2.766	0.322	73.0	208 302	32 3158
6750	9.1	31 45.54	2.1993	0.0017	33 23 46.8	2.770	0.316	74.5	309 371	[33 3150]

[1] Dupl. austr. (Σ 2333: 7.5 8.1 6.3 335°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
6751	7.8	18h 31m 46s.36	+2s.2973	+0s.0017	+30° 20' 23".1	+2".771	+0".331	74.6	356 358	30° 3245
6752	9.1	31 47.40	2.2072	0.0017	33 9 30.8	2.773	0.318	72.9	201 298	33 3152
6753	5.8	32 2.31	2.2005	0.0017	33 21 53.9	2.794	0.317	74.5	319 371	33 3154
6754	9.2	32 3.69	2.2349	0.0017	32 18 41.0	2.797	0.322	71.6	85 87	32 3159
6755	9.0	32 8.22	2.2455	0.0017	31 59 16.6	2.803	0.323	73.0	210 303	31 3305*
6756	9.0	18 32 9.06	+2.3097	+0.0016	+29 56 35.2	+2.804	+0.332	74.1	316 355	29 3300
6757	8.3	32 20.61	2.2088	0.0017	33 7 7.8	2.821	0.318	73.0	206 301	33 3156
6758	8.3	32 22.33	2.2892	0.0017	30 36 30.3	2.823	0.329	73.1	213 309	30 3248*
6759	8.0	32 28.06	2.1536	0.0017	34 45 41.5	2.832	0.310	71.6	91 94	34 3257
6760	8.2	32 43.18	2.1789	0.0017	34 1 21.5	2.853	0.313	72.9	201 298	34 3262
6761	9.1	18 32 44.04	+2.2741	+0.0017	+31 5 42.8	+2.855	+0.327	73.0	208 302	31 3309
6762	9.0	32 53.16	2.2350	0.0017	32 19 20.4	2.868	0.321	71.6	85 87	32 3161
6763	9.2	33 2.01	2.2300	0.0017	32 28 41.5	2.881	0.321	71.6	85 87	32 3162
6764	7.7	33 13.12	2.2708	0.0016	31 12 31.9	2.897	0.327	80.8	208 376 554*	31 3313
6765	8.5	33 13.40	2.2626	0.0016	31 27 56.9	2.897	0.325	73.0	206 301	31 3311*
6766	8.9	18 33 17.01	+2.2716	+0.0016	+31 10 56.2	+2.902	+0.327	73.0	210 303	31 3314
6767	8.8	33 18.99	2.2409	0.0017	32 8 51.8	2.905	0.322	73.0	210 303	32 3164*
6768	8.5	33 24.89	2.1464	0.0017	34 59 18.1	2.914	0.309	71.6	91 94	34 3267
6769	9.3	33 27.57	2.2291	0.0017	32 30 56.3	2.918	0.320	71.6	85 87	[32 3166]
6770	8.7	33 31.43	2.2694	0.0016	31 15 25.4	2.923	0.326	73.0	210 309	31 3315
6771	9.0	18 33 42.30	+2.2846	+0.0016	+30 46 34.4	+2.939	+0.328	74.0	213 355 358	30 3252*
6772	8.7	33 44.84	2.2070	0.0016	33 11 45.6	2.943	0.317	74.5	319 371	33 3160
6773	9.1	33 47.43	2.1422	0.0016	35 7 0.9	2.946	0.308	72.9	201 298	35 3317
6774	9.1[1]	33 48.67	2.2898	0.0016	30 36 44.5	2.948	0.329	73.5	206 213 372	30 3254
6775	8.9	33 49.26	2.2886	0.0016	30 39 3.3	2.949	0.329	82.5	372 480*	30 3253
6776	9.0	18 33 50.77	+2.2593	+0.0016	+31 34 51.6	+2.951	+0.325	75.1	356 373	31 3318*
6777	7.4	33 52.37	2.2982	0.0016	30 20 33.5	2.953	0.330	75.1	357 372	30 3255
6778	8.5	33 56.97	2.2762	0.0016	31 2 55.0	2.960	0.327	73.0	208 302	31 3320*
6779	8.0	33 58.74	2.2672	0.0016	31 19 56.1	2.963	0.326	74.6	321 373	31 3321
6780	9.0	34 6.57	2.1892	0.0016	33 44 12.6	2.974	0.314	74.6	319 373	33 3163*
6781	8.1	18 34 18.23	+2.2423	+0.0016	+32 7 5.4	+2.991	+0.322	73.0	210 303	32 3172
6782	8.9	34 19.35	2.1927	0.0016	33 38 6.1	2.992	0.315	74.1	319 358	33 3164*
6783	9.0	34 35.88	2.1671	0.0016	34 24 16.2	3.016	0.311	72.9	201 298	34 3271*
6784	8.7	35 2.55	2.1885	0.0016	33 46 27.5	3.055	0.314	74.1	319 358	33 3165
6785	6.3	35 16.03	2.2867	0.0016	30 44 3.8	3.074	0.328	74.5	321 371	30 3262
6786	8.0	18 35 24.75	+2.2613	+0.0016	+31 32 44.5	+3.086	+0.325	73.0	206 301	31 3324
6787	9.1	35 25.71	2.2099	0.0016	33 8 3.7	3.088	0.317	72.9	201 298	33 3168
6788	8.3[2]	35 40.73	2.3043	0.0016	30 10 27.7	3.110	0.331	81.3	355 357 557*	30 3264
6789	7.7	35 44.72	2.1712	0.0016	34 18 7.8	3.115	0.311	72.1	94 213	34 3274
6790	9.4	35 45.13	2.2598	0.0016	31 35 47.1	3.116	0.324	83.5	210 555*	[31 3326]*
6791	7.3	18 35 46.13	+2.1957	+0.0016	+33 34 17.6	+3.117	+0.315	74.5	319 372	33 3171
6792	7.7	35 46.86	2.2620	0.0016	31 31 40.3	3.118	0.325	83.3	208 302 482 625*	31 3327
6793	8.3	35 57.39	2.3006	0.0016	30 18 3.7	3.134	0.330	75.1	356 372	30 3268
6794	9.1	36 0.65	2.1816	0.0016	33 59 44.9	3.138	0.313	72.9	201 298	33 3172
6795	9.3	36 5.10	2.2281	0.0016	32 35 31.7	3.145	0.320	71.6	85 87	[32 3179]
6796	9.0	18 36 8.31	+2.2613	+0.0016	+31 33 24.2	+3.149	+0.324	84.0	303 559*	31 3328
6797	8.7	36 10.86	2.2648	0.0016	31 26 45.8	3.153	0.325	73.0	210 303	31 3330
6798	9.0	36 14.16	2.1853	0.0016	33 53 30.9	3.158	0.313	83.5	201 560*	33 3173
6799	9.0	36 27.95	2.2872	0.0016	30 44 22.2	3.178	0.328	73.5	301 309	30 3269*
6800	7.4[3]	36 28.10	2.3046	0.0016	30 10 42.8	3.178	0.331	73.6	309 321	30 3271

[1] Σ 2358 (8.8 9.0 2".6 217°), nicht doppelt gesehen

[2] Σ 2367 (7.0 7.5 0".4 68°), nicht doppelt gesehen

[3] Dupl. bor. maj. (Bessel notirt dpl. 11")

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6801	8.9	$18^h\ 36^m\ 28^s.42$	+2ˢ.2890	+0ˢ.0016	+30° 40′ 53″.9	+3ˢ.178	+0ˢ.328	73.0	206 301	30° 3270
6802	9.3	36 29.90	2.1858	0.0016	33 52 52.3	3.180	0.313	84.0	298 556 *	[33 3175]*
6803	6.5	36 58.19	2.2636	0.0016	31 29 54.1	3.221	0.325	73.0	208 302	31 3332
6804	7.7	37 7.30	2.1830	0.0016	33 58 46.2	3.234	0.313	72.9	201 298	33 3180
6805	9.0	37 22.21	2.1514	0.0016	34 54 58.8	3.256	0.308	72.9	201 298	34 3281
6806	9.1	18 37 37.27	+2.1505	+0.0016	+34 56 48.7	+3.277	+0.308	72.1	94 213	34 3284
6807	7.0	37 37.76	2.1615	0.0016	34 37 33.2	3.278	0.310	71.6	91 94	34 3285
6808	8.9	37 37.87	2.2478	0.0016	32 0 27.4	3.278	0.322	73.0	206 301	31 3337*
6809	8.5	37 39.73	2.1615	0.0016	34 37 36.0	3.281	0.310	71.6	91 94	34 3286
6810	8.9	37 46.57	2.1819	0.0016	34 1 23.0	3.291	0.312	81.0	319 356 561 *	34 3287
6811	8.3	18 37 49.53	+2.1680	+0.0016	+34 26 8.8	+3.295	+0.310	74.1	319 357	34 3288
6812	9.2	37 49.70	2.2703	0.0016	31 18 18.3	3.295	0.325	73.0	208 302	31 3338
6813	9.0	37 50.56	2.1759	0.0016	34 12 9.2	3.297	0.312	74.6	355 358	34 3289*
6814	9.0	37 51.70	2.1641	0.0016	34 33 15.3	3.298	0.310	72.9	201 298	34 3290*
6815	8.0	38 16.45	2.2797	0.0016	31 0 46.7	3.334	0.326	73.1	213 309	30 3279
6816	8.5	18 38 20.79	+2.2520	+0.0016	+31 53 27.1	+3.340	+0.322	73.0	210 303	31 3344*
6817	9.1	38 36.82	2.2677	0.0016	31 24 6.1	3.363	0.325	73.0	208 309	31 3346
6818	8.8	38 37.64	2.1458	0.0016	35 6 16.8	3.364	0.307	71.6	91 94	35 3341
6819	8.0[1]	38 54.31	2.3029	0.0015	30 16 46.6	3.388	0.330	74.1	321 358	30 3281
6820	8.9	39 1.01	2.2630	0.0016	31 33 30.2	3.398	0.324	73.0	210 303	31 3347*
6821	8.5	18 39 4.09	+2.1540	+0.0016	+34 52 18.3	+3.402	+0.308	74.1	213 372	34 3296
6822	5.5	39 9.96	2.2552	0.0016	31 48 20.5	3.411	0.323	73.0	210 303	31 3348
6823	9.0	39 19.14	2.2727	0.0015	31 15 22.1	3.424	0.325	75.1	355 372	31 3350
6824	8.5	39 19.93	2.2701	0.0015	31 20 23.5	3.425	0.325	74.5	321 371	31 3351
6825	8.2	39 24.81	2.1705	0.0016	34 23 44.7	3.432	0.310	71.6	91 94	34 3297
6826	9.0	18 39 25.82	+2.2438	+0.0016	+32 9 55.6	+3.433	+0.321	71.6	85 87	32 3190*
6827	8.8	39 29.85	2.2846	0.0015	30 52 44.0	3.439	0.327	75.1	356 372	30 3284*
6828	8.8	39 32.10	2.2071	0.0015	33 17 51.3	3.443	0.316	74.5	319 373	33 3188*
6829	9.0	39 34.11	2.2046	0.0015	33 22 32.2	3.445	0.315	74.6	319 373	33 3189*
6830	9.4	39 36.43	2.2413	0.0015	32 14 55.2	3.449	0.321	95.6	592 593 *	32 3191
6831	8.9	18 39 39.38	+2.3036	+0.0015	+30 16 20.5	+3.453	+0.329	75.1	357 373	30 3285*
6832	9.0	39 52.72	2.1606	0.0015	34 41 42.2	3.472	0.309	75.1	356 375	34 3298
6833	8.0	39 56.96	2.1885	0.0015	33 52 8.6	3.478	0.313	75.1	358 375	33 3190
6834	8.6	39 57.52	2.1879	0.0015	33 53 13.5	3.479	0.313	73.6	213 358	33 3191
6835	9.0	40 3.52	2.1738	0.0015	34 18 35.6	3.488	0.311	71.6	91 94	34 3299
6836	9.2	18 40 8.33	+2.2541	+0.0015	+31 51 34.4	+3.495	+0.322	73.0	210 303	31 3353
6837	8.7	40 13.42	2.1635	0.0015	34 37 6.5	3.502	0.309	81.5	356 372 558 *	34 3301
6838	7.7	40 16.80	2.2154	0.0015	33 3 35.5	3.507	0.317	71.6	85 87	33 3192
6839	8.7	40 32.83	2.3100	0.0015	30 4 44.1	3.530	0.330	75.1	355 371	30 3289
6840	7.0	40 34.32	2.1548	0.0015	34 52 44.5	3.532	0.308	74.5	319 373	34 3302
6841	8.8	18 40 44.94	+2.1699	+0.0015	+34 26 17.7	+3.547	+0.310	72.9	91 94 374	34 3304*
6842	8.6	40 50.37	2.2402	0.0015	32 18 14.4	3.555	0.320	80.6	85 482 *	32 3196
6843	7.9	40 55.09	2.1820	0.0015	34 4 54.3	3.562	0.312	75.1	357 374	34 3307
6844	9.0	40 55.73	2.1857	0.0015	33 58 21.7	3.563	0.312	75.5	372 378	33 3195*
6845	9.5	40 57.68	2.2356	0.0015	32 27 14.1	3.565	0.319	71.6	85 87	[32 3197]
6846	9.0	18 40 58.03	+2.1720	+0.0015	+34 22 54.1	+3.566	+0.310	85.0	378 555 *	34 3308*
6847	8.7	41 0.17	2.2447	0.0015	32 10 15.3	3.569	0.321	75.6	375 379 381	32 3198
6848	8.8	41 6.22	2.2419	0.0015	32 15 40.4	3.578	0.320	75.6 75.6	377 379[2] 381	32 3199
6849	9.0	41 12.38	2.3032	0.0015	30 18 44.0	3.586	0.329	85.0	371 559 *	30 3290
6850	8.8	41 17.97	2.1856	0.0015	33 58 51.8	3.595	0.312	74.5	319 373	33 3197

[1] Dupl. austr. praec. (Σ 2376: 7.7 8.4 22ˢ.3 64°) [2] *a* Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6851	7.3[1]	18h 41m 18s.14	+2s.1721	+0s.0015	+34° 23′ 14″.2	+3″.595	+0″.310	71.6	91 94	34° 3310
6852	8.6	41 20.16	2.2430	0.0015	32 13 52.9	3.598	0.320	85.0	375 554 *	32 3201
6853	9.0	41 26.08	2.2072	0.0015	33 20 2.7	3.606	0.315	74.9	307 376 382	33 3198*
6854	8.9	41 34.22	2.2999	0.0015	30 25 42.8	3.618	0.328	75.1	355 377	30 3292
6855	9.1	41 34.36	2.2070	0.0015	33 20 32.9	3.618	0.315	85.0	376 556 *	[33 3199]
6856	9.0	18 41 35.37	+2.2093	+0.0015	+33 16 19.8	+3.619	+0.315	75.6	376 381	33 3200*
6857	8.9	41 36.20	2.2453	0.0015	32 9 45.7	3.621	0.321	75.3	358 377 378	32 3203
6858	9.1	41 47.88	2.2778	0.0015	31 8 25.1	3.637	0.325	85.0	374 560 *	[31 3361]
6859	7.8	41 51.63	2.2993	0.0015	30 27 11.1	3.643	0.328	75.1	357 371	30 3294
6860	8.7	41 53.71	2.2937	0.0015	30 37 53.3	3.646	0.327	75.6	375 382	30 3295
6861	9.0	18 41 55.19	+2.1565	+0.0015	+34 51 34.2	+3.648	+0.308	74.6	321 372	34 3312
6862	9.0	42 0.99	2.2702	0.0015	31 23 15.7	3.656	0.324	75.1	358 382	31 3362*
6863	8.3	42 14.85	2.2138	0.0015	33 9 0.7	3.676	0.316	74.6	307 376	33 3202
6864	8.7	42 26.86	2.2466	0.0015	32 8 25.4	3.693	0.321	75.5	374 378	32 3210
6865	7.3[2]	42 28.68	2.2742	0.0015	31 16 10.8	3.696	0.325	73.0	208 302	31 3365
6866	8.9	18 42 29.75	+2.3047	+0.0015	+30 17 27.2	+3.697	+0.329	74.6	321 356 373	30 3297*
6867	9.0	42 37.00	2.2816	0.0015	31 2 17.5	3.708	0.326	73.0	208 302	31 3367
6868	8.0	42 42.12	2.1873	0.0015	33 57 46.7	3.715	0.312	75.1	355 372	33 3205
6869	9.0	42 42.55	2.2830	0.0015	30 59 38.9	3.716	0.326	74.5	321 371	30 3298*
6870	9.0	42 55.70	2.2740	0.0015	31 17 0.9	3.735	0.324	73.0	210 303	31 3368*
6871	8.8	18 42 56.53	+2.2459	+0.0015	+32 10 30.3	+3.736	+0.320	74.1	307 357	32 3212
6872	8.6	42 59.29	2.1823	0.0015	34 7 3.3	3.740	0.311	71.6	91 94	34 3317
6873	8.8	43 7.43	2.2240	0.0015	32 51 25.0	3.751	0.317	71.6	85 87	32 3214
6874	9.2	43 13.32	2.2313	0.0015	32 38 5.1	3.760	0.318	71.6	85 87	32 3215
6875	6.0	43 14.35	2.2637	0.0015	31 37 10.3	3.761	0.323	73.0	210 303	31 3369
6876	8.8	18 43 24.67	+2.3119	+0.0015	+30 4 26.5	+3.776	+0.330	74.1	321 358	30 3301*
6877	8.5	43 30.62	2.1695	0.0015	34 30 35.3	3.785	0.309	74.5	319 372	34 3319*
6878	9.1	43 36.70	2.2252	0.0015	32 49 46.3	3.793	0.317	89.6 85.0	374 558 Ma *	32 3218
6879	9.0	43 46.07	2.2219	0.0015	32 56 12.7	3.807	0.317	75.1	355 375	32 3219*
6880	8.5	43 46.84	2.2972	0.0015	30 33 40.0	3.808	0.327	75.6	371 381	30 3303*
6881	7.2	18 43 48.59	+2.2315	+0.0015	+32 38 23.0	+3.810	+0.318	71.6	85 87	32 3220
6882	7.8	43 54.45	2.1991	0.0015	33 37 59.4	3.819	0.313	74.6	319 375	33 3209
6883	8.9	44 2.48	2.3079	0.0015	30 13 4.9	3.830	0.329	74.6	321 376	30 3304*
6884	8.5	44 2.55	2.2408	0.0015	32 21 25.0	3.830	0.319	71.6	85 87	32 3221*
6885	8.0	44 6.58	2.1769	0.0015	34 18 16.0	3.836	0.310	71.6	91 94	34 3323
6886	8.7	18 44 8.31	+2.1912	+0.0015	+33 52 37.7	+3.839	+0.312	81.5	357 372 557 *	33 3212*
6887	8.2	44 12.59	2.2143	0.0015	33 10 42.4	3.845	0.315	75.1	358 377	33 3213
6888	8.7	44 16.25	2.1768	0.0015	34 18 48.5	3.850	0.310	71.6	91 94	34 3325
6889	8.5	44 25.34	2.2709	0.0015	31 25 5.1	3.863	0.323	73.0	210 303	31 3371*
6890	8.3	44 28.54	2.1742	0.0015	34 23 34.0	3.868	0.309	75.6	373 381	34 3326
6891	9.0	18 44 39.06	+2.2951	+0.0015	+30 38 51.2	+3.883	+0.327	85.0	371 554 *	30 3306*
6892	8.9	44 40.12	2.1877	0.0015	33 59 41.0	3.884	0.311	74.6	319 374	33 3214*
6893	8.9	44 40.36	2.3016	0.0015	30 26 15.0	3.884	0.328	75.6	376 378	30 3307*
6894	7.5	44 48.65	2.2023	0.0015	33 33 27.2	3.896	0.313	74.6	321 375	33 3215
6895	9.4[3]	44 50.69	2.2051	0.0015	33 28 21.1	3.899	0.314	85.1	376 561 *	33 3216*
6896	8.8[3]	18 44 51.75	+2.2047	+0.0015	+33 29 0.9	+3.901	+0.314	84.6	355 559 *	
6897	8.8	44 53.45	2.1711	0.0015	34 29 30.7	3.903	0.309	71.6	91 94	34 3328
6898	9.1	44 54.96	2.2166	0.0015	33 7 20.2	3.905	0.315	75.6	377 382	33 3217
6899	8.8	44 57.66	2.2982	0.0015	30 33 17.3	3.909	0.327	77.5	377 381 447 *	30 3312*
6900	7.0	45 0.28	2.2691	0.0015	31 29 12.1	3.913	0.323	78.0	382 431 *	31 3373

[1] Dupl. praec. (Σ 2390: 7.3 8.7 4″.2 158°)

[2] Σ 2397 (7.2 9.5 3″.7 267°), nicht doppelt gesehen

[3] BD zusammen 9.3

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6901	8.3	$18^h\ 45^m\ 0^s.46$	$+2^s.1840$	$+0^s.0015$	$+34°\ 6'\ 43''.1$	$+3''.913$	$+0''.311$	79.0	377 455 *	34° 3329
6902	9.0	45 6.21	2.2261	0.0015	32 50 8.4	3.921	0.317	82.9	382 466 482 *	32 3226*
6903	6.3	45 6.77	2.2315	0.0015	32 40 11.3	3.922	0.317	71.6	85 87	32 3227
6904	8.5	45 9.86	2.1990	0.0015	33 39 46.9	3.927	0.313	74.5	319 372	33 3219
6905	5.5	45 12.90	2.2400	0.0015	32 24 29.0	3.931	0.319	74.6	357 358	32 3228
6906	8.8	18 45 20.12	+2.2635	+0.0015	+31 40 10.9	+3.941	+0.322	85.5	373 467 626 *	31 3375
6907	**var.**[1]	**45 27.93**	**2.2139**	**0.0015**	**33 13 7.5**	**3.952**	**0.315**		**Fund. Cat.**	**33 3223***
6908	8.5	45 29.75	2.2143	0.0015	33 12 27.8	3.955	0.315	75.5	373 378	33 3224
6909	8.7	45 30.11	2.3084	0.0014	30 13 59.8	3.956	0.328	75.5	371 376	30 3317
6910	8.4	45 53.08	2.3114	0.0014	30 8 39.3	3.988	0.329	74.6	321 375	30 3321
6911	8.9	18 45 58.84	+2.2787	+0.0015	+31 12 19.3	+3.997	+0.324	75.1	355 357 372 373	31 3376
6912	9.3	46 4.56	2.2446	0.0015	32 17 1.7	4.005	0.319	71.6	85 87	[32 3230]
6913	8.9	46 6.42	2.2746	0.0015	31 20 7.8	4.008	0.323	74.9	303 376 377	31 3377
6914	9.0	46 11.22	2.3098	0.0014	30 12 17.1	4.014	0.328	94.5	555 558 *	30 3323
6915	9.0	46 17.51	2.2062	0.0015	33 28 24.9	4.023	0.313	74.5	319 374	33 3229
6916	9.0	18 46 24.49	+2.3146	+0.0014	+30 3 5.1	+4.033	+0.329	75.5	371 378	30 3324
6917	7.3	46 28.34	2.1807	0.0015	34 14 47.7	4.039	0.310	71.6	91 94	34 3334
6918	9.0	46 28.97	2.2745	0.0014	31 20 50.0	4.040	0.323	73.0	210 303	31 3378
6919	8.8	46 44.07	2.2981	0.0014	30 35 43.7	4.061	0.326	74.6	321 375	30 3326*
6920	8.5	46 48.23	2.3181	0.0014	29 56 41.0	4.067	0.329	75.5	374 376	29 3371
6921	9.1	18 46 51.92	+2.1803	+0.0014	+34 16 0.1	+4.073	+0.310	71.6	91 94	34 3336
6922	8.7	47 1.22	2.1762	0.0014	34 23 41.3	4.086	0.309	74.5	319 372	34 3337*
6923	9.0	47 3.08	2.2878	0.0014	30 56 6.2	4.089	0.325	75.1	355 371	30 3327*
6924	8.5	47 9.18	2.2782	0.0014	31 14 40.9	4.097	0.324	73.2	110 357	31 3382
6925	8.8	47 10.75	2.2604	0.0014	31 48 44.3	4.099	0.321	73.2	208 302 303	31 3381*
6926	8.6	18 47 12.96	+2.3019	+0.0014	+30 28 56.6	+4.103	+0.327	75.1	358 374	30 3329
6927	9.0	47 21.21	2.2475	0.0014	32 13 16.9	4.114	0.319	74.6	321 373	32 3236*
6928	8.7	47 40.16	2.2160	0.0014	33 12 26.0	4.141	0.314	84.0	319 554 *	33 3241*
6929	9.4	47 46.85	2.1676	0.0014	34 40 7.4	4.151	0.307	71.6	91 94	[34 3341]*
6930	9.0	47 46.90	2.2910	0.0014	30 50 57.6	4.151	0.325	83.5	210 557 *	30 3332*
6931	9.3	18 47 59.25	+2.2168	+0.0014	+33 11 28.2	+4.168	+0.314	86.6	372 627 *	[33 3243]*
6932	8.6	48 0.57	2.2471	0.0014	32 15 10.3	4.170	0.319	71.6	71 73 85 87	32 3237
6933	8.5	48 4.28	2.2785	0.0014	31 15 25.9	4.176	0.323	72.2	110 216	31 3384
6934	8.5	48 9.56	2.3087	0.0014	30 16 54.2	4.183	0.327	72.1	69 216	30 3333
6935	9.0	48 13.66	2.1685	0.0014	34 39 8.2	4.189	0.307	71.6	94 99	34 3343
6936	8.9	18 48 16.93	+2.2473	+0.0014	+32 15 10.7	+4.194	+0.319	71.5	71 73	32 3239
6937	8.7	48 21.91	2.2774	0.0014	31 18 5.8	4.201	0.323	71.7	105 110	31 3386
6938	9.0	48 27.56	2.2364	0.0014	32 35 51.7	4.209	0.317	74.6	354 358	32 3242
6939	8.8	48 30.84	2.2216	0.0014	33 3 25.2	4.214	0.315	75.1	355 372	33 3245
6940	9.0	48 31.11	2.2476	0.0014	32 14 55.9	4.214	0.319	71.6	65 71 73 85 87	32 3243
6941	9.2	18 48 38.42	+2.2665	+0.0014	+31 39 8.2	+4.225	+0.321	73.0	208 302	31 3387
6942	8.3	48 39.24	2.2131	0.0014	33 19 13.1	4.226	0.314	73.5	304 313	33 3246
6943	9.4	48 43.26	2.1510	0.0014	35 10 47.1	4.231	0.305	83.1	99 560 *	[35 3393]
6944	7.9	48 56.42	2.1754	0.0014	34 28 8.7	4.250	0.308	71.6	91 94	34 3346
6945	8.5	49 12.67	2.2075	0.0014	33 30 14.4	4.273	0.313	84.6	357 559 *	33 3249
6946	8.7	18 49 13.29	+2.2530	+0.0014	+32 5 47.8	+4.274	+0.319	71.6	65 85 87	32 3248
6947	9.4	49 25.17	2.1682	0.0014	34 41 24.3	4.291	0.307	71.6	83 99	[34 3348]
6948	9.5	49 26.18	2.2005	0.0014	33 43 25.9	4.293	0.312	84.1	304 564 *	— —
6949	8.9	49 30.32	2.1535	0.0014	35 7 34.8	4.298	0.305	74.1	319 358	35 3400*
6950	9.2	49 30.97	2.3136	0.0014	30 9 15.8	4.299	0.328	83.1	67 563 *	[30 3341]

[1] 3.4··4.5 (β Lyrae)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
6951	9.0	18h 49m 32.82	+2.2537	+0.0014	+32° 4' 51.7	+4.302	+0.319	71.5	65 71	32° 3249
6952	9.0	49 39.57	2.3217	0.0014	29 53 28.1	4.312	0.329	72.1	67 216	29 3389
6953	8.8	49 48.99	2.3133	0.0014	30 10 19.4	4.325	0.328	85.1	371 561 *	30 3342*
6954	9.1	49 49.63	2.2007	0.0014	33 43 32.7	4.326	0.311	84.7	355 566 *	33 3252
6955	9.0	49 58.51	2.2266	0.0014	32 56 13.7	4.339	0.315	83.1	85 562 *	32 3250
6956	7.6	18 50 0.36	+2.3225	+0.0014	+29 52 27.7	+4.341	+0.329	71.5	67 69	29 3391
6957	7.5	50 6.30	2.2884	0.0014	30 59 19.9	4.350	0.324	73.0	208 302	30 3344
6958	9.2	50 12.09	2.2298	0.0014	32 50 41.5	4.358	0.316	75.1	357 372	32 3252
6959	8.5	50 12.58	2.2967	0.0014	30 43 17.4	4.359	0.325	73.0	210 303	30 3345
6960	8.7	50 17.02	2.1979	0.0014	33 49 22.1	4.365	0.311	74.5	319 373	33 3256
6961	7.0	18 50 17.66	+2.1983	+0.0014	+33 48 37.5	+4.366	+0.311	74.6	319 373	33 3257
6962	9.1	50 27.09	2.3050	0.0014	30 27 34.5	4.379	0.326	74.1	321 358	30 3347
6963	8.2	50 27.58	2.3000	0.0014	30 37 16.4	4.380	0.325	84.0	321 558 *	30 3348
6964	7.4	50 33.22	2.2429	0.0014	32 26 39.9	4.388	0.317	71.5	71 73	32 3253
6965	7.7	50 33.61	2.2494	0.0014	32 14 26.5	4.388	0.318	71.5	65 73	32 3254
6966	9.0	18 50 34.03	+2.1608	+0.0014	+34 56 27.2	+4.389	+0.306	71.6	83 99	34 3351*
6967	7.6	50 39.63	2.2418	0.0014	32 28 59.3	4.397	0.317	74.5	321 371	32 3255
6968	9.0	50 46.71	2.2803	0.0014	31 16 4.7	4.407	0.322	83.5	208 555 *	31 3399
6969	9.0	50 51.66	2.2878	0.0014	31 1 27.2	4.414	0.323	71.7	105 110	31 3400*
6970	9.1	50 53.66	2.2533	0.0014	32 7 30.6	4.417	0.319	71.6	85 87	[32 3258]
6971	9.2	18 50 55.45	+2.2805	+0.0014	+31 15 49.6	+4.420	+0.322	72.0	105 110 302[1]	[31 3401]
6972	8.0	50 59.75	2.3148	0.0014	30 9 4.7	4.426	0.327	72.5	67 69 354	30 3351
6973	8.7	51 0.12	2.2514	0.0014	32 11 18.1	4.426	0.318	73.0	210 303	32 3261*
6974	8.8	51 16.57	2.2143	0.0014	33 20 51.6	4.450	0.313	82.6	357 372 626 *	33 3260*
6975	8.9	51 17.52	2.3036	0.0014	30 31 29.0	4.451	0.326	75.1	355 371	30 3352
6976	9.0	18 51 22.10	+2.1937	+0.0014	+33 58 48.7	+4.458	+0.310	73.5	304 313	33 3261*
6977	8.3	51 25.84	2.2055	0.0014	33 37 24.2	4.463	0.312	73.5	304 313	33 3262
6978	8.9	51 27.61	2.2998	0.0014	30 39 15.4	4.465	0.325	85.0	371 557 *	30 3355
6979	8.6	51 28.02	2.2716	0.0014	31 33 49.0	4.466	0.321	72.1	65 216	31 3404
6980	9.5	51 32.41	2.3006	0.0014	30 37 48.6	4.472	0.325	84.2	321 565 *	[30 3356]*
6981	9.6	18 51 33.14	+2.2740	+0.0014	+31 29 17.7	+4.473	+0.321	85.2	376 569 *	— —
6982	9.0	51 43.94	2.2260	0.0014	32 59 57.4	4.489	0.314	71.6	85 87	32 3263
6983	9.0	51 47.22	2.2106	0.0014	33 28 23.6	4.493	0.312	74.1	319 358	33 3266
6984	8.7	51 49.72	2.2855	0.0014	31 7 38.6	4.497	0.323	71.7	105 110	31 3405
6985	8.6	51 50.67	2.3180	0.0014	30 3 55.5	4.498	0.327	71.5	67 69	30 3358*
6986	9.2	18 51 54.99	+2.2470	+0.0014	+32 21 10.6	+4.504	+0.317	83.1	71 566 *	[32 3266]*
6987	9.0	52 3.04	2.2804	0.0014	31 17 45.8	4.516	0.322	71.7	105 110	31 3406*
6988	8.8	52 5.06	2.2884	0.0014	31 2 12.8	4.519	0.323	73.0	208 302	31 3407
6989	8.5	52 13.31	2.2826	0.0014	31 13 44.4	4.530	0.322	73.0	208 302	31 3410*
6990	6.7	52 20.43	2.2349	0.0014	32 44 31.7	4.540	0.316	74.5	321 371	32 3267
6991	8.2	18 52 20.64	+2.2593	+0.0014	+31 58 27.3	+4.541	+0.319	73.0	210 303	31 3412*
6992	7.4	52 21.89	2.2637	0.0014	31 50. 7.1	4.542	0.320	73.0	210 303	31 3411
6993	9.0	52 24.39	2.1734	0.0014	34 36 58.3	4.546	0.307	75.1	355 373	34 3366*
6994	9.0	52 29.58	2.2580	0.0014	32 1 16.5	4.553	0.319	71.6	85 87	31 3413*
6995	8.7	52 31.53	2.1684	0.0014	34 46 4.2	4.556	0.306	71.6	83 99	34 3367*
6996	7.6	18 52 36.35	+2.1709	+0.0014	+34 41 37.2	+4.563	+0.306	71.6	83 99	34 3368
6997	8.6	52 39.93	2.1949	0.0014	33 58 48.6	4.568	0.310	74.5	319 373	33 3268*
6998	9.0	52 42.82	2.1956	0.0014	33 57 35.0	4.572	0.310	74.5	319 373	33 3269*
6999	9.2	52 43.24	2.1581	0.0013	35 4 37.5	4.573	0.305	71.6	83 99	35 3417
7000	9.1	52 46.40	2.2521	0.0014	32 12 52.0	4.577	0.318	71.5	65 71 73	[32 3268]

[1] Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7001	9.3	$18^h\ 52^m\ 50^s.23$	$+2^s.2759$	$+0^s.0014$	$+31°\ 27'\ 37''.7$	$+4''.583$	$+0''.321$	85.0	374 556 *	[31° 3414]
7002	8.6	52 51.53	2.2592	0.0014	31 59 22.6	4.585	0.319	71.7	105 110	31 3415*
7003	8.0	52 54.01	2.2327	0.0014	32 49 22.9	4.588	0.315	74.6	321 374	32 3271
7004	8.6	52 59.21	2.3231	0.0013	29 55 30.5	4.595	0.328	72.9	67 69 376	29 3416*
7005	8.6	53 4.06	2.3083	0.0014	30 25 1.4	4.602	0.326	75.1	358 376	30 3364*
7006	8.5	18 53 9.44	+2.2369	+0.0014	+32 42 5.9	+4.610	+0.316	75.5	374 376	32 3275*
7007	8.8	53 12.40	2.2187	0.0014	33 15 52.5	4.614	0.313	75.5	375 377	33 3271*
7008	8.7	53 17.79	2.2055	0.0014	33 40 17.1	4.622	0.311	85.0	373 559 *	33 3272
7009	8.7	53 19.80	2.2415	0.0014	32 33 39.8	4.625	0.316	75.5	375 377	32 3276
7010	9.2	53 20.29	2.2140	0.0014	33 24 52.9	4.625	0.312	85.0	377 560 *	[33 3273]
7011	8.8	18 53 27.17	+2.1851	+0.0014	+34 17 37.2	+4.635	+0.308	75.1	355 372	34 3372
7012	9.1	53 44.51	2.1870	0.0014	34 14 43.8	4.660	0.308	75.1	357 372	[34 3374]
7013	8.5	53 48.39	2.2529	0.0014	32 12 51.6	4.665	0.318	79.5 83.6	65a 216 558 *	32 3280*
7014	8.9	53 51.99	2.2337	0.0014	32 49 6.9	4.670	0.315	74.6	321 374	32 3282*
7015	9.1	53 53.39	2.2798	0.0014	31 21 47.5	4.672	0.321	75.6	378 381	31 3417
7016	8.6	18 53 59.54	+2.1637	+0.0013	+34 56 54.4	+4.681	+0.305	71.6	83 99	34 3375
7017	6.8	54 0.17	2.3216	0.0013	30 0 15.7	4.682	0.327	71.5	67 69	29 3423*
7018	9S	54 2.70	2.2800	0.0014	31 21 39.9	4.685	0.321	85.1	375 561 *	— —
7019	8.9	54 5.69	2.2455	0.0014	32 27 18.7	4.690	0.316	71.5	71 73	32 3284
7020	8.8	54 12.29	2.2504	0.0014	32 18 21.2	4.699	0.317	75.5	371 375	32 3285*
7021	**3.3**	**18 54 16.07**	**+2.2437**	**+0.0014**	**+32 31 9.4**	**+4.704**	**+0.316**		**Fund. Cat.**	**32 3286***
7022	9.1	54 19.69	2.3137	0.0013	30 16 23.0	4.710	0.326	75.5	373 376	[30 3375]
7023	7.4	54 23.69	2.2301	0.0014	32 56 49.0	4.715	0.314	75.1	358 377	32 3287
7024	8.2	54 30.12	2.2757	0.0013	31 30 34.8	4.724	0.321	71.7	105 110	31 3419
7025	9.0	54 36.37	2.3017	0.0013	30 40 24.8	4.733	0.324	74.5	321 371	30 3376*
7026	9.0	18 54 38.59	+2.2778	+0.0013	+31 26 42.3	+4.737	+0.321	75.2	355 371 372	31 3420
7027	8.8	54 56.84	2.2758	0.0013	31 31 8.9	4.762	0.320	71.7	105 110	31 3422
7028	7.9	55 7.74	2.1990	0.0013	33 55 21.7	4.778	0.309	74.5	319 374	33 3283
7029	9.2	55 16.46	2.2726	0.0013	31 37 52.0	4.790	0.320	75.2	357 371 372	31 3423
7030	5.8	55 17.91	2.2619	0.0013	31 58 18.6	4.792	0.318	73.5	65 376	31 3424
7031	9.0	18 55 28.30	+2.2863	+0.0013	+31 11 40.9	+4.807	+0.322	73.0	210 303	31 3425
7032	8.9	55 39.92	2.1759	0.0013	34 37 55.7	4.823	0.306	74.1	321 358	34 3387*
7033	9.1	55 43.78	2.1686	0.0013	34 51 3.9	4.829	0.305	71.6	83 99	[34 3388]
7034	7.0	55 47.85	2.2112	0.0013	33 34 2.6	4.835	0.311	74.5	319 374	33 3285
7035	9.2	55 56.93	2.2286	0.0013	33 2 8.8	4.847	0.313	85.0	375 555 *	[33 3286]*
7036	8.6	18 56 13.68	+2.3144	+0.0013	+30 18 0.9	+4.871	+0.325	71.5	67 69	30 3388*
7037	8.9	56 17.86	2.1901	0.0013	34 13 22.4	4.877	0.308	75.1	355 373	34 3390*
7038	6.8	56 18.79	2.2098	0.0013	33 37 33.2	4.878	0.311	74.1	222 373	33 3287
7039	8.9	56 23.80	2.2291	0.0013	33 1 52.6	4.885	0.313	74.1	222 375	33 3288*
7040	8.7	56 24.72	2.2182	0.0013	33 22 14.2	4.887	0.312	73.5	304 313	33 3289
7041	8.5	18 56 35.24	+2.1821	+0.0013	+34 28 28.5	+4.902	+0.307	74.5	319 374	34 3392*
7042	8.8	56 38.51	2.2993	0.0013	30 48 28.4	4.906	0.323	75.2	357 371 372	30 3389*
7043	9.1	56 40.26	2.2462	0.0013	32 30 24.5	4.909	0.316	71.5	71 73	32 3297
7044	8.7	56 44.60	2.1874	0.0013	34 19 12.4	4.915	0.307	74.1	319 358	34 3393*
7045	9.0	56 47.13	2.2886	0.0013	31 9 28.4	4.918	0.322	73.0	210 303	31 3431
7046	8.0	18 56 47.87	+2.2556	+0.0013	+32 12 52.2	+4.919	+0.317	71.5	71 73	32 3299
7047	9.0	56 48.10	2.2070	0.0013	33 43 25.6	4.920	0.310	74.5	319 375	33 3292
7048	9.0	56 55.16	2.2403	0.0013	32 42 0.7	4.930	0.315	71.6	85 87	32 3300
7049	8.7	56 57.19	2.2013	0.0013	33 54 19.7	4.933	0.309	74.1	222 373	33 3293*
7050	7.1	57 11.14	2.2166	0.0013	33 26 32.6	4.952	0.311	73.5	304 313	33 3295

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7051	8.4	18h 57m 11s.52	+2s.2975	+0s.0013	+30° 52′ 41″.9	+4″.953	+0″.323	75.2	355 371 372	30° 3390
7052	8.5	57 16.76	2.1776	0.0013	34 37 46.2	4.960	0.306	73.0	212 299	34 3396*
7053	8.5	57 19.88	2.3163	0.0013	30 15 55.3	4.965	0.325	71.5	67 69	30 3392
7054	9.2	57 44.91	2.3166	0.0013	30 16 0.3	5.000	0.325	71.5	67 69	30 3393
7055	8.2[1]	57 55.25	2.2877	0.0013	31 13 7.9	5.015	0.321	71.7	105 110	31 3441
7056	10.0	18 57 59.94	+2.2884	+0.0013	+31 11 52.1	+5.021	+0.321	86.9	105 557 561 *	— —
7057	7.7	58 5.05	2.1860	0.0013	34 24 6.6	5.028	0.306	73.0	212 299	34 3399
7058	8.9	58 9.96	2.2791	0.0013	31 30 11.7	5.035	0.320	72.1	65 216	31 3442*
7059	9.2	58 11.50	2.2383	0.0013	32 47 53.5	5.038	0.314	71.6	85 87	32 3303
7060	9.1[2]	58 18.79	2.1728	0.0013	34 48 17.2	5.048	0.305	71.6	83 99	34 3401*
7061	9.0	18 58 26.20	+2.1857	+0.0013	+34 25 15.7	+5.058	+0.306	74.1	319 355	34 3403
7062	9.1	58 31.64	2.2274	0.0013	33 8 51.8	5.066	0.312	73.5	304 313	33 3305
7063	8.9	58 32.21	2.1634	0.0013	35 5 30.1	5.067	0.303	71.6	83 99	35 3456*
7064	9.3	58 35.43	2.2883	0.0013	31 13 5.5	5.071	0.321	73.2	110 357	31 3444
7065	8.5	58 37.19	2.2798	0.0013	31 29 43.3	5.074	0.319	72.1	65 216	31 3445
7066	9.2	18 59 7.48	+2.1663	+0.0013	+35 1 16.3	+5.117	+0.303	71.6	83 99	34 3406
7067	8.7	59 9.22	2.3007	0.0013	30 49 52.4	5.119	0.322	73.5	210 303 354	30 3397*
7068	8.9	59 12.50	2.3265	0.0013	29 58 58.9	5.124	0.326	71.5	67 69	29 3460
7069	9.0	59 16.59	2.3054	0.0013	30 40 49.8	5.129	0.323	73.0	210 303	30 3399*
7070	7.2	59 20.29	2.2016	0.0013	33 57 59.4	5.135	0.308	84.0	299 554 *	33 3309
7071	8.4	18 59 22.22	+2.2377	+0.0013	+32 51 9.3	+5.137	+0.313	71.9	85 87 212	32 3305*
7072	9.0	59 28.96	2.2656	0.0013	31 58 29.1	5.147	0.317	72.1	65 216	31 3447*
7073	9.0	59 32.07	2.3014	0.0013	30 49 7.6	5.151	0.322	84.6	358 556 *	30 3402*
7074	7.7	59 33.54	2.2288	0.0013	33 8 9.2	5.153	0.312	74.6	222 371 372	33 3310
7075	8.5[3]	59 34.13	2.2469	0.0013	32 34 8.9	5.154	0.315	73.5	304 313	32 3306*
7076	8.2	18 59 35.00	+2.2904	+0.0013	+31 10 46.6	+5.155	+0.321	71.7	105 110	31 3448
7077	7.5	59 41.43	2.2041	0.0013	33 54 1.5	5.164	0.308	74.1	222 373	33 3312
7078	9.0	59 42.84	2.2550	0.0013	32 19 12.9	5.166	0.316	75.2	355 371 372	32 3308*
7079	9.1	59 44.78	2.1977	0.0013	34 5 54.9	5.169	0.308	84.0	317 558 *	[34 3408]*
7080	8.8	19 0 1.05	2.1821	0.0013	34 34 41.0	5.192	0.305	74.1	299 357	34 3409
7081	9.5	19 0 3.66	+2.2546	+0.0013	+32 20 27.2	+5.196	+0.315	71.5	71 73	[32 3309]
7082	8.4	0 5.76	2.1676	0.0013	35 0 48.3	5.199	0.303	71.6	83 99	34 3410
7083	6.5	0 9.18	2.3103	0.0013	30 32 47.5	5.203	0.323	75.1	358 373	30 3409
7084	9.5	0 11.21	2.2547	0.0013	32 20 38.2	5.206	0.315	71.6	71 73 85 87	[32 3311]
7085	6.0	0 12.13	2.2792	0.0013	31 33 33.5	5.208	0.319	73.0	210 303	31 3453
7086	8.8	19 0 16.13	+2.2838	+0.0013	+31 24 49.2	+5.213	+0.319	73.1	65 355	31 3455
7087	8.6	0 20.28	2.1772	0.0013	34 44 12.9	5.219	0.304	71.6	83 99	34 3412*
7088	8.0	0 26.07	2.2890	0.0013	31 15 3.4	5.227	0.320	71.7	105 110	31 3457
7089	8.6	0 30.49	2.1750	0.0013	34 48 30.0	5.234	0.304	73.0	212 299	34 3413*
7090	8.4	0 32.51	2.1743	0.0013	34 49 44.3	5.236	0.304	73.0	212 299	34 3414
7091	9.2	19 0 37.77	+2.2851	+0.0013	+31 23 0.9	+5.244	+0.319	72.2	110 216	31 3458
7092	8.9	0 43.07	2.1976	0.0013	34 7 47.1	5.251	0.307	80.9	317 357 559 *	34 3415*
7093	8.9	0 44.76	2.1753	0.0013	34 48 19.6	5.254	0.304	73.0	212 299	34 3416*
7094	8.7	0 53.90	2.2124	0.0013	33 41 3.2	5.266	0.309	73.7	222 356	33 3318
7095	9.0	0 55.28	2.2875	0.0013	31 18 43.8	5.268	0.320	71.7	105 110	31 3459
7096	9.0	19 1 0.59	+2.2476	+0.0013	+32 35 28.5	+5.276	+0.314	71.6	85 87	32 3319*
7097	8.3	1 3.84	2.2148	0.0013	33 36 55.9	5.280	0.309	73.5	304 313	33 3319
7098	9.0	1 15.24	2.3045	0.0013	30 46 11.1	5.297	0.322	73.0	210 303	30 3412*
7099	8.2[4]	1 18.62	2.3203	0.0013	30 14 52.2	5.301	0.324	72.5	67 69 354	30 3413
7100	8.8	1 28.27	2.2309	0.0013	33 7 45.8	5.315	0.311	73.5	304 313	33 3320*

[1] Dupl. (Σ 2441: 7.7 9.3 5″.2 292°)
[2] Z. 83: sehr hell, Z. 99: 8.8
[3] Dupl. med. (β, Washb. Obs. Publ. I p. 144: 8.4 8.6 2″.7 315°)
[4] Σ 2454 (8.0 9.2 0″.8 204°), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7101	8.0	19h 1m 36.s50	+2.s2630	+0.s0013	+32° 7' 17."0	+5."326	+0."316	71.6	65 85 87	32° 3321
7102	8.9	1 40.34	2.2810	0.0013	31 32 54.0	5.332	0.318	72.1	65 216	31 3465
7103	8.3	1 40.90	2.1956	0.0013	34 13 17.8	5.333	0.306	74.1	317 357	34 3423
7104	9.3	1 41.23	2.2859	0.0013	31 23 19.8	5.333	0.319	72.2	110 216	31 3464
7105	8.6	2 0.74	2.1972	0.0013	34 11 7.0	5.361	0.306	74.1	317 355	34 3425
7106	8.8	19 2 3.93	+2.1703	+0.0013	+34 59 48.7	+5.365	+0.303	72.6	83 99 356	34 3426
7107	8.0	2 12.46	2.2212	0.0013	33 27 19.4	5.377	0.310	73.5	304 313	33 3324
7108	8.2	2 13.80	2.2084	0.0013	33 50 55.7	5.379	0.308	80.5	304 313 557 *	33 3325
7109	8.4	2 25.83	2.2660	0.0013	32 3 10.4	5.396	0.316	71.6	85 87	32 3323
7110	9.0	2 30.86	2.1768	0.0013	34 49 3.9	5.403	0.303	71.6	83 99	34 3428
7111	9.0	19 2 33.36	+2.2576	+0.0013	+32 19 16.8	+5.406	+0.315	71.5	71 73	32 3325
7112	7.8	2 40.27	2.3273	0.0012	30 3 21.1	5.416	0.325	71.5	67 69	30 3425
7113	6.0[1]	2 41.97	2.2583	0.0013	32 18 20.6	5.418	0.315	71.5	71 73	32 3326
7114	8.6[2]	2 56.57	2.3149	0.0013	30 28 38.1	5.439	0.323	74.6	354 358	30 3427
7115	7.5	2 58.95	2.1979	0.0013	34 11 49.9	5.442	0.306	74.5	317 373	34 3431
7116	9.1	19 3 11.88	+2.2762	+0.0013	+31 45 0.2	+5.460	+0.317	71.7	105 110	[31 3470]
7117	8.7	3 14.99	2.3025	0.0013	30 53 48.4	5.465	0.321	73.0	210 303	30 3430*
7118	7.8	3 15.36	2.3166	0.0012	30 25 56.7	5.465	0.323	74.6	355 358	30 3429
7119	9.5[3]	3 16.10	2.3116	0.0013	30 35 45.9	5.466	0.322	88.2	375 554 558 *	} 30 3431*
7120	9.2[3]	3 16.99	2.3116	0.0013	30 35 47.3	5.468	0.322	81.9	371 372 564 *	
7121	8.9	19 3 18.39	+2.3199	+0.0012	+30 19 24.7	+5.470	+0.323	71.5	67 69	30 3432
7122	8.5	3 31.49	2.2206	0.0013	33 31 0.8	5.488	0.309	73.5	304 313	33 3333
7123	9.1	3 38.75	2.3097	0.0012	30 40 18.0	5.498	0.322	83.5	210 555 *	30 3435
7124	9.3	3 41.34	2.2598	0.0013	32 17 20.3	5.502	0.315	72.1	73 216	32 3331
7125	8.4	3 45.50	2.2732	0.0013	31 51 48.5	5.508	0.316	72.1	65 216	31 3473
7126	9.0	19 3 46.06	+2.1901	+0.0012	+34 27 36.7	+5.508	+0.305	74.5	319 373	34 3433*
7127	9.1	3 51.36	2.3111	0.0012	30 37 45.7	5.516	0.322	75.5	371 372 375	30 3436
7128	7.0	4 0.98	2.3272	0.0012	30 6 8.4	5.529	0.324	71.5	67 69	30 3438
7129	8.5	4 1.29	2.3095	0.0012	30 41 28.2	5.530	0.321	74.3	303 321 354 372	30 3439
7130	8.5	4 10.58	2.1872	0.0012	34 33 40.7	5.543	0.304	74.6	317 373	34 3436
7131	6.5	19 4 11.76	+2.1872	+0.0012	+34 33 40.1	+5.544	+0.304	74.5	317 373	34 3437
7132	9.1	4 15.47	2.2229	0.0013	33 28 7.0	5.550	0.309	73.5	304 313	33 3336
7133	9.1	4 18.34	2.2103	0.0013	33 51 38.4	5.554	0.307	75.1	355 374	33 3339
7134	9.0	4 18.65	2.3235	0.0012	30 14 8.4	5.554	0.323	74.1	321 358	30 3440*
7135	8.4	4 23.58	2.2675	0.0013	32 4 7.9	5.561	0.315	72.1	65 216	32 3334*
7136	8.0	19 4 26.20	+2.2369	+0.0013	+33 2 17.1	+5.565	+0.311	74.6	319 375	33 3340
7137	8.5	4 28.25	2.1930	0.0012	34 23 34.9	5.567	0.305	74.6	319 375	34 3438
7138	6.5	4 29.68	2.1930	0.0012	34 23 38.1	5.569	0.305	74.5	319 375	34 3439
7139	7.0	4 33.09	2.3198	0.0012	30 21 56.6	5.574	0.323	75.2	356 371 372	30 3442
7140	8.0	4 36.85	2.2488	0.0013	32 40 8.9	5.579	0.313	75.1	354 357 371 372	32 3335
7141	9.2	19 4 43.63	+2.3265	+0.0012	+30 8 52.7	+5.589	+0.324	71.5	67 69	[30 3444]
7142	8.6	4 45.74	2.1737	0.0012	34 59 4.1	5.592	0.302	71.6	83 99	34 3442
7143	9.0	4 49.97	2.2546	0.0013	32 29 28.3	5.598	0.313	71.5	71 73	32 3336*
7144	9.0	4 55.10	2.2308	0.0013	33 14 37.3	5.605	0.310	73.5	304 313	33 3343*
7145	9.0	4 57.19	2.2051	0.0013	34 2 32.8	5.608	0.306	73.0	212 299	34 3443
7146	8.2	19 4 57.91	+2.2352	+0.0013	+33 6 33.1	+5.609	+0.311	74.1	222 373	33 3345
7147	8.5	5 17.84	2.2639	0.0013	32 12 36.4	5.637	0.314	71.5	71 73	32 3338
7148	8.2	5 23.95	2.2497	0.0013	32 39 56.8	5.645	0.312	84.6	358 556 *	32 3339
7149	7.6	5 26.21	2.2755	0.0013	31 50 35.4	5.649	0.316	72.1	65 216	31 3478
7150	9.1	5 38.68	2.1990	0.0012	34 15 8.7	5.666	0.305	74.5	212 371 372	34 3445

[1] Σ 2461 (5.7 9.8 3."7 331°); keine Bemerkung über Duplicität [2] Σ 2465 (8.3 10.2 1."2 250°), nicht doppelt gesehen
[3] BD zusammen 9.0

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7151	8.8	19h 5m 39.00	+2.2369	+0.0013	+33° 4' 41.3	+5.666	+0.311	74.1	222 374	33° 3347
7152	8.7	5 41.37	2.2387	0.0013	33 1 26.0	5.670	0.311	74.1	222 373	32 3342
7153	9.0	5 41.61	2.1689	0.0012	35 9 37.1	5.670	0.301	71.6	83 99	35 3503
7154	8.6	5 52.30	2.2701	0.0012	32 1 50.7	5.685	0.315	73.1	73 356	32 3344
7155	8.2	5 55.94	2.3055	0.0012	30 53 2.2	5.690	0.320	73.0	210 303	30 3453
7156	9.0	19 5 57.56	+2.3032	+0.0012	+30 57 38.3	+5.693	+0.320	80.9	210 376 557 *	30 3454*
7157	7.3	5 58.91	2.2888	0.0012	31 25 53.0	5.694	0.318	72.1	65 216	31 3483
7158	8.0	5 59.42	2.2984	0.0012	31 6 59.8	5.695	0.319	71.7	105 110	31 3485
7159	8.5	6 1.46	2.2739	0.0012	31 54 45.5	5.698	0.316	74.0	210 375	31 3487*
7160	8.5	6 1.55	2.2435	0.0012	32 53 1.4	5.698	0.311	75.1	357 375	32 3346*
7161	9.1	19 6 2.85	+2.2991	+0.0012	+31 5 46.9	+5.700	+0.319	71.7	105 110	[31 3488]
7162	7.6	6 16.07	2.2362	0.0012	33 7 15 0	5.718	0.310	73.5	304 313	33 3350
7163	8.2	6 18.06	2.2188	0.0012	33 39 57.7	5.721	0.308	73.1	219 310	33 3351
7164	9.3	6 23.37	2.3342	0.0012	29 56 42.9	5 728	0.324	71.5	67 69	29 3504
7165	9.4	6 27.98	2.3353	0.0012	29 54 40.5	5.735	0.324	71.5	67 69	29 3505
7166	9.2	19 6 49.00	+2.2351	+0.0012	+33 10 28.6	+5.764	+0.310	73.7	222 358	33 3355
7167	8.9	6 51.24	2.2948	0.0012	31 15 47.4	5.768	0.318	75.2	354 371 372	31 3495
7168	8.7	6 55.01	2.2595	0.0012	32 24 24.2	5.773	0.313	71.5	71 73	32 3350*
7169	9.2	6 55.70	2.3338	0.0012	29 58 23.6	5.774	0.323	71.5	67 69	29 3509
7170	6.0	6 58.37	2.3006	0.0012	31 4 33.9	5.777	0.319	71.7	105 110	31 3497
7171	9.0	19 7 3.66	+2.1985	+0.0012	+34 18 51.6	+5.785	+0.304	73.5	299 317	34 3451*
7172	9.0	7 15.94	2.1996	0.0012	34 17 12.2	5.802	0.305	73.0	212 299	34 3452*
7173	9.0	7 17.54	2.2119	0.0012	33 54 44.9	5.804	0.306	73.0	212 299	33 3359*
7174	8.7	7 29.18	2.1798	0.0012	34 53 41.8	5.820	0.302	71.6	83 99	34 3454*
7175	7.6	7 30.74	2.2714	0.0012	32 2 36.8	5.822	0.315	83.0	73 554 *	32 3354
7176	9.1	19 7 31.85	+2.3342	+0.0012	+29 58 47.2	+5.824	+0.323	71.5	67 69	29 3513
7177	7.7[1]	7 32.34	2.3295	0.0012	30 8 19.0	5.825	0.323	81.3	356 358 559 *	30 3464
7178	9.2	7 33.48	2.2739	0.0012	31 58 2.5	5.826	0.315	71.7	105 110	[31 3499]
7179	8.9	7 35.29	2.2256	0.0012	33 29 54.4	5.829	0.308	73.1	222 317	33 3362*
7180	7.9	7 35.46	2.2039	0.0012	34 10 6.3	5.829	0.305	73.1	219 310	34 3455
7181	9.0	19 7 44.04	+2.1807	+0.0012	+34 52 42.0	+5.841	+0.302	71.6	83 99	34 3456*
7182	8.7	7 46.34	2.2366	0.0012	33 9 38.9	5.844	0.309	73.5	304 313	33 3366
7183	9.0	7 47.70	2.2576	0.0012	32 29 33.0	5.846	0.312	75.3 75.3	357 371 372[2] 373	32 3356*
7184	8.9	7 47.72	2.2691	0.0012	32 7 36.5	5.846	0.314	72.1	65 216	32 3357
7185	8.9	7 48.36	2.2398	0.0012	33 3 45.2	5.847	0.310	73.5	304 313	33 3367
7186	9.3	19 7 50.87	+2.1904	+0.0012	+34 35 22.0	+5.851	+0.303	73.0	212 299	[34 3457]*
7187	8.8	7 58.16	2.2553	0.0012	32 34 35.8	5.861	0.312	75.5	373 375	32 3358
7188	9.0	7 59.70	2.3223	0.0012	30 23 31.0	5.863	0.321	75.5	374 375	30 3470*
7189	9.0	8 6.99	2.2752	0.0012	31 56 41.2	5.873	0.315	72.2	105 216	31 3506*
7190	9.0	8 7.57	2.3105	0.0012	30 47 32.0	5.874	0.320	74.0	210 374	30 3471*
7191	8.7	19 8 19.11	+2.2371	+0.0012	+33 9 57.1	+5.890	+0.309	73.5	304 313	33 3371
7192	8.8	8 20.23	2.1788	0.0012	34 57 32.1	5.892	0.301	71.6	83 99	34 3461
7193	9.4[3]	8 25.21	2.1919	0.0012	34 33 46.7	5.898	0.303	96.0	558 626 *	34 3463*
7194	8.8[3]	8 25.38	2.1913	0.0012	34 34 49.3	5.899	0.303	94.6	560 561 *	
7195	9.5	8 31.60	2.2229	0.0012	33 36 47.5	5.908	0.307	84.1	317 563 *	[33 3372]*
7196	9.3	19 8 32.84	+2.2173	+0.0012	+33 47 31.1	+5.909	+0.306	76.4	222 371 372 447 *	33 3373
7197	9.0	8 39.68	2.3197	0.0012	30 30 11.7	5.919	0.321	73.6	210 357	30 3473
7198	8.0	8 43.13	2.2019	0.0012	34 16 10.9	5.923	0.304	73.1	219 310	34 3466
7199	9.0	8 54.98	2.2033	0.0012	34 14 2.8	5.940	0.304	73.1	219 310	34 3467*
7200	8.2	8 59.17	2.1763	0.0012	35 3 17.9	5.946	0.301	71.6	83 99	35 3531

[1] Dupl. seq. (Σ 2483: 7.2 8.3 9.7 319°) [2] *a* Gew. ½ [3] BD zusammen 9.0

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
7201	8.1	19h 9m 2s.68	+2s.1881	+0s.0012	+34° 42′ 0″.6	+5″.951	+0″.302	71.6	83 99	34° 3468
7202	8.0	9 8.51	2.2050	0.0012	34 11 30.5	5.959	0.304	73.6	212 355	34 3469
7203	9.2	9 10.77	2.2641	0.0012	32 20 12.3	5.962	0.313	72.1	73 216	32 3361
7204	9.3	9 18.27	2.2847	0.0012	31 40 45.3	5.972	0.316	71.7	105 110	[31 3512]
7205	9.2	9 18.98	2.2142	0.0012	33 54 51.5	5.973	0.306	73.5	304 313	33 3376
7206	8.5	19 9 21.96	+2.2506	+0.0012	+32 46 20.8	+5.978	+0.311	74.5	317 372	32 3365
7207	7.8	9 29.51	2.3315	0.0012	30 8 9.4	5.988	0.322	71.5	67 69	30 3479
7208	7.3	9 37.11	2.2117	0.0012	34 0 1.2	5.999	0.305	73.1	219 310	33 3378
7209	9.3	9 51.54	2.2010	0.0012	34 20 24.4	6.019	0.304	83.5	212 557*	— —
7210	7.2	9 53.70	2.2009	0.0012	34 20 46.0	6.022	0.304	84.0	299 556*	34 3475
7211	8.6	19 9 54.59	+2.2625	+0.0012	+32 24 45.1	+6.023	+0.312	71.5	71 73	32 3368
7212	7.0	10 3.85	2.2866	0.0012	31 38 35.8	6.036	0.315	72.1	65 216	31 3514
7213	8.2	10 12.51	2.1861	0.0012	34 48 23.9	6.048	0.301	71.6	83 99	34 3476
7214	8.4	10 18.39	2.2325	0.0012	33 22 48.7	6.056	0.308	73.7	222 358	33 3381*
7215	9.1	10 22.15	2.1935	0.0012	34 35 7.3	6.061	0.302	73.1	219 310	34 3478
7216	9.0	19 10 28.92	+2.2055	+0.0012	+34 13 31.6	+6.071	+0.304	73.0	212 299	34 3480
7217	9.0	10 33.36	2.3406	0.0012	29 52 6.0	6.077	0.323	71.5	67 69	29 3533
7218	5.8	10 33.51	2.3275	0.0012	30 18 34.3	6.077	0.321	71.5	67 69	30 3491
7219	8.7	10 39.90	2.2304	0.0012	33 27 29.7	6.086	0.307	74.5	319 372	33 3386*
7220	8.8	10 43.47	2.2538	0.0012	32 43 20.6	6.091	0.311	75.1	355 373	32 3372
7221	8.9	19 10 44.80	+2.2510	+0.0012	+32 48 42.9	+6.093	+0.310	81.6	357 373 559*	32 3373
7222	9.0	11 0.38	2.2131	0.0012	34 0 34.8	6.115	0.305	74.5	317 373	33 3387*
7223	8.6	11 2.55	2.3168	0.0012	30 40 48.0	6.118	0.319	74.5	210 354 374 375	30 3493
7224	6.8	11 7.69	2.3128	0.0012	30 49 9.3	6.125	0.319	75.5	374 375	30 3495
7225	6.9	11 9.22	2.3067	0.0012	31 1 17.5	6.127	0.318	71.7	105 110	30 3494
7226	8.4	19 11 9.78	+2.2763	+0.0012	+32 1 0.8	+6.128	+0.314	72.1	65 216	31 3516*
7227	8.2	11 11.93	2.2952	0.0012	31 24 9.3	6.131	0.316	72.1	65 216	31 3517
7228	8.7	11 13.86	2.3001	0.0012	31 14 35.8	6.133	0.317	71.7	105 110	31 3518*
7229	9.3	11 35.85	2.3171	0.0012	30 41 34.5	6.164	0.319	85.1 81.9	372δ 373 564*	30 3496
7230	9.2	11 41.62	2.1806	0.0012	35 1 41.4	6.172	0.300	71.6	83 99	34 3485
7231	8.0	19 11 54.67	+2.3107	+0.0012	+30 55 5.7	+6.190	+0.318	74.6	355 358	30 3497
7232	8.9	12 2.01	2.2409	0.0012	33 10 42.6	6.200	0.308	74.5	319 374	33 3395
7233	7.5	12 2.18	2.2495	0.0012	32 54 21.4	6.200	0.309	75.1	356 374	32 3379
7234	9.4	12 6.22	2.2642	0.0012	32 26 19.5	6.206	0.311	83.1	73 565*	[32 3380]
7235	8.9	12 19.88	2.2371	0.0012	33 18 24.2	6.225	0.307	74.1	319 357	33 3398*
7236	9.1	19 12 23.25	+2.2748	+0.0012	+32 6 33.3	+6.229	+0.313	83.1	73 561*	[32 3381]
7237	9.2	12 27.07	2.1826	0.0012	34 59 52.5	6.235	0.300	71.6	83 99	34 3487
7238	8.7	12 39.93	2.2860	0.0012	31 45 23.3	6.253	0.314	72.1	65 216	31 3526*
7239	9.0	12 44.12	2.2393	0.0012	33 15 15.5	6.258	0.308	73.5	304 313	33 3402*
7240	9.3	12 45.02	2.3022	0.0012	31 13 37.5	6.260	0.316	71.7	105 110	[31 3529]*
7241	8.2	19 12 48.31	+2.2986	+0.0012	+31 20 46.8	+6.264	+0.316	73.0	65 354	31 3530
7242	8.9	12 55.07	2.1780	0.0012	35 9 12.4	6.274	0.299	71.6	83 99	35 3553
7243	9.1	12 57.63	2.3021	0.0012	31 14 15.0	6.277	0.316	94.5	557 558*	31 3531
7244	6.9	13 11.21	2.3157	0.0012	30 47 45.5	6.296	0.318	74.6	355 356	30 3502
7245	8.2	13 24.52	2.1988	0.0012	34 32 20.5	6.314	0.302	73.0	212 299	34 3490
7246	8.8	19 13 33.74	+2.2875	+0.0012	+31 44 25.2	+6.327	+0.314	72.1	65 216	31 3535*
7247	8.3	13 34.47	2.2194	0.0012	33 54 36.7	6.328	0.304	73.0	212 299	33 3403
7248	7.7	13 51.11	2.2259	0.0012	33 43 6.9	6.351	0.305	73.7	222 357	33 3404
7249	8.8	13 53.78	2.3193	0.0012	30 42 13.1	6.355	0.318	84.6	354 563*	30 3505*
7250	8.3	13 55.30	2.2965	0.0012	31 27 35.0	6.357	0.315	71.7	105 110	31 3538

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7251	8.9	19h 13m 59s.78	+2s.2801	+0s.0012	+31° 59' 52".6	+6".363	+0".313	71.7	105 110 .	31° 3539*
7252	8.5	14 3.02	2.2948	0.0012	31 31 5.5	6.368	0.315	71.7	105 110	31 3540
7253	9.2	14 5.54	2.3203	0.0012	30 40 34.5	6.371	0.318	84.6	358 560 *	[30 3506]*
7254	8.9	14 6.77	2.2820	0.0012	31 56 15.3	6.373	0.313	81.0	214 372 447 559 *	31 3541*
7255	8.2[1]	14 7.84	2.1850	0.0012	34 59 23.5	6.374	0.299	73.0	212 299	34 3494*
7256	9.4	19 14 10.79	+2.3400	+0.0012	+30 0 52.7	+6.378	+0.321	71.5	67 69	[29 3555]
7257	6.8	14 23.26	2.2442	0.0012	33 9 40.9	6.396	0.307	73.5	304 313	33 3409
7258	9.1	14 25.69	2.2183	0.0012	33 58 43.0	6.399	0.304	75.1	355 373	33 3411
7259	8.8	14 28.85	2.1912	0.0012	34 48 47.2	6.403	0.300	73.0	212 299	34 3495
7260	9.4	14 33.72	2.3042	0.0012	31 13 36.5	6.410	0.316	84.1	306 562 *	[31 3542]*
7261	9.0	19 14 37.04	+2.2657	+0.0012	+32 29 12.8	+6.415	+0.310	72.1	73 216	32 3391
7262	7.1	14 41.48	2.2889	0.0012	31 44 11.8	6.421	0.313	73.1	65 356	31 3544
7263	9.0	14 44.75	2.3002	0.0012	31 22 1.2	6.425	0.315	71.7	105 110	31 3545*
7264	9.2	14 53.60	2.3149	0.0012	30 53 2.2	6.438	0.317	81.3	357 358 566 *	30 3515
7265	9.2	14 55.85	2.2891	0.0012	31 44 20.2	6.441	0.313	78.9	214 449 459 *	31 3546
7266	8.9	19 15 8.84	+2.3161	+0.0012	+30 51 19.6	+6.459	+0.317	73.6	214 306 358	30 3516
7267	9.0	15 10.08	2.3224	0.0012	30 38 40.3	6.460	0.318	75.5	373 374	30 3517
7268	8.0	15 16.89	2.2011	0.0012	34 32 30.2	6.470	0.301	73.8	212 299 372	34 3498
7269	8.8	15 18.59	2.1826	0.0012	35 6 34.7	6.472	0.298	79.3	83 99 556 *	35 3572*
7270	8.2	15 21.80	2.2487	0.0012	33 3 34.1	6.476	0.308	73.1	219 310	33 3419
7271	9.0	19 15 25.65	+2.2728	+0.0012	+32 17 14.1	+6.482	+0.311	72.1	73 216	32 3393
7272	8.4	15 35.16	2.2207	0.0012	33 56 56.5	6.495	0.304	74.1	222 374	33 3421
7273	7.0	15 39.73	2.2860	0.0012	31 51 59.6	6.501	0.313	72.4	65 105 110 355	31 3550
7274	8.8	15 40.56	2.2412	0.0012	33 18 38.7	6.502	0.306	74.1	222 374	33 3422*
7275	9.4	15 51.55	2.3432	0.0012	29 57 57.7	6.517	0.320	71.5	67 69	[29 3564]
7276	8.6	19 15 53.60	+2.2863	+0.0012	+31 51 58.2	+6.520	+0.313	73.9	214 306 373	31 3554
7277	8.0	15 55.10	2.1979	0.0012	34 39 58.4	6.522	0.300	73.0	212 299	34 3502
7278	8.7	15 55.57	2.1956	0.0012	34 44 7.2	6.523	0.300	74.1	219 375	34 3501
7279	6.4	15 59.31	2.1887	0.0012	34 57 9.4	6.528	0.299	71.6	83 99	34 3503
7280	8.9	16 0.83	2.3086	0.0012	31 8 9.9	6.530	0.316	75.1	354 373	31 3555
7281	8.8	19 16 6.88	+2.2685	+0.0012	+32 27 6.2	+6.539	+0.310	71.5	71 73	32 3397
7282	8.9	16 9.36	2.2129	0.0012	34 12 48.0	6.542	0.302	73.1	219 310	34 3504
7283	8.9	16 11.21	2.2676	0.0012	32 29 3.1	6.545	0.310	71.5	71 73	32 3398
7284	8.9	16 17.20	2.1903	0.0012	34 54 48.5	6.553	0.299	73.1	219 310	34 3505
7285	9.2	16 30.82	2.3126	0.0012	31 1 27.8	6.572	0.316	74.9	355 357 373	30 3521
7286	9.5	19 16 34.95	+2.1977	+0.0012	+34 41 56.8	+6.577	+0.300	71.6	83 99	[34 3507]
7287	9.0	16 38.32	2.2307	0.0012	33 40 39.1	6.582	0.304	73.7	222 358	33 3428*
7288	8.8	16 38.38	2.3440	0.0012	29 58 5.7	6.582	0.320	71.5	67 69	29 3567*
7289	9.1	16 38.84	2.2164	0.0012	34 7 27.2	6.583	0.302	73.0	212 299	34 3508
7290	8.7	16 39.56	2.2565	0.0012	32 51 35.6	6.584	0.308	73.5	304 313	32 3401
7291	7.5	19 16 43.04	+2.2696	+0.0012	+32 26 32.6	+6.588	+0.310	71.5	71 73	32 3402
7292	8.8	16 45.05	2.3414	0.0012	30 3 45.9	6.591	0.320	71.5	67 69	30 3523*
7293	7.7	16 45.48	2.3395	0.0012	30 7 41.8	6.592	0.319	75.5	374 376	30 3524
7294	9.0	16 47.71	2.3005	0.0012	31 26 3.3	6.595	0.314	85.1	375 561 *	31 3559*
7295	9.3	16 48.75	2.3135	0.0012	31 0 24.0	6.596	0.316	85.0	375 557 *	30 3525
7296	8.1	19 16 49.37	+2.2189	+0.0012	+34 3 12.4	+6.597	+0.303	73.1	219 310	34 3511
7297	9.3	16 51.72	2.3004	0.0012	31 26 30.1	6.601	0.314	80.2	214 306 558 *	[31 3560]*
7298	8.8	16 58.45	2.3191	0.0012	30 49 15.4	6.610	0.317	75.5	375 376	30 3527*
7299	8.4	17 6.98	2.3466	0.0012	29 53 57.8	6.621	0.320	71.5	67 69	29 3571*
7300	8.4	17 23.80	2.2871	0.0012	31 53 55.8	6.645	0.312	72.1	65 216	31 3563

[1] Dupl. (β360: 8.4 9.7 6".5 72°, Lick Obs. Publ. II p. 108)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
7301	8.8	19h 17m 24s.92	+2s.3215	+0s.0012	+30° 45′ 39″.5	+6″.646	+0″.317	74.6	317 373	30° 3531*
7302	9.1	17 30.00	2.3385	0.0012	30 11 15.9	6.653	0.319	75.1	354 374	30 3533*
7303	9.7	17 43.98	2.2068	0.0012	34 28 8.5	6.672	0.301	73.1	219 310	— —
7304	8.5	17 46.15	2.3116	0.0012	31 6 20.4	6.675	0.315	73.6	214 306 358	31 3564
7305	8.9	17 51.77	2.3066	0.0012	31 16 26.9	6.683	0.314	71.7	105 110	31 3566
7306	6.2	19 17 52.59	+2.2449	+0.0012	+33 16 49.0	+6.684	+0.306	73.7	222 357	33 3434
7307	7.5	17 53.33	2.3435	0.0012	30 1 53.4	6.685	0.319	71.5	67 69	29 3576
7308	8.2	17 53.72	2.3000	0.0012	31 29 48.5	6.686	0.313	74.6	355 356	31 3567
7309	9.2	18 1.29	2.2365	0.0012	33 33 0.6	6.696	0.305	73.5	304 313	33 3435
7310	9.0	18 17.00	2.2368	0.0012	33 33 12.0	6.717	0.305	94.7	562 563*	33 3436
7311	8.0	19 18 18.04	+2.3027	+0.0012	+31 25 15.5	+6.719	+0.314	72.1	65 216	31 3570
7312	7.8	18 21.70	2.2597	0.0012	32 49 24.3	6.724	0.308	73.5	304 313	32 3408
7313	9.3	18 21.94	2.2078	0.0012	34 27 41.4	6.724	0.301	73.6	310 317	34 3519*
7314	8.6	18 37.68	2.3080	0.0012	31 15 35.0	6.746	0.314	71.7	105 110	31 3573
7315	8.6	18 45.47	2.2870	0.0012	31 57 30.6	6.757	0.311	72.1	65 216	31 3574*
7316	8.8	19 18 49.96	+2.2300	+0.0012	+33 47 23.2	+6.763	+0.303	83.6	219 559*	33 3441*
7317	6.9	18 51.16	2.2557	0.0012	32 58 28.9	6.765	0.307	73.5	304 313	32 3411
7318	8.9[1]	18 57.83	2.3142	0.0012	31 3 50.7	6.774	0.315	71.7	105 110	31 3577*
7319	7.5	19 13.54	2.2715	0.0012	32 28 48.3	6.795	0.309	71.5	71 73	32 3416
7320	9.3	19 14.06	2.3342	0.0012	30 24 8.3	6.796	0.317	81.3	354 357 565*	30 3539
7321	9.4	19 19 14.48	+2.1957	+0.0012	+34 52 15.5	+6.797	+0.298	83.1	99 560*	[34 3524]
7322	8.7	19 14.65	2.2738	0.0012	32 24 18.0	6.797	0.309	71.5	71 73	32 3417
7323	8.5	19 15.84	2.2188	0.0012	34 9 35.3	6.799	0.302	73.0	212 299	34 3525
7324	9.0[2]	19 21.07	2.2586	0.0012	32 54 5.8	6.806	0.307	73.5	304 313	32 3418
7325	7.0	19 27.57	2.3226	0.0012	30 48 14.2	6.815	0.316	82.3	355 358 627*	30 3542
7326	8.8	19 19 32.10	+2.2963	+0.0012	+31 40 58.2	+6.821	+0.312	72.1	65 216	31 3581
7327	8.9	19 34.51	2.2136	0.0012	34 19 53.7	6.824	0.301	84.1	299 564*	34 3527*
7328	9.0	19 48.17	2.3044	0.0012	31 25 30.0	6.843	0.313	73.9	214 306 373	31 3583*
7329	9.3	19 50.94	2.2173	0.0012	34 13 47.7	6.847	0.301	83.5	212 557*	[34 3529]*
7330	9.0	19 55.94	2.2116	0.0012	34 24 42.1	6.854	0.300	73.0	212 299	34 3531*
7331	8.9	19 20 3.34	+2.2258	+0.0012	+33 58 19.1	+6.864	+0.302	74.1	222 373	33 3445
7332	9.2	20 3.36	2.2742	0.0012	32 25 38.5	6.864	0.309	71.5	71 73	32 3422
7333	8.2	20 7.76	2.3007	0.0012	31 33 32.9	6.870	0.312	73.9	214 306 374	31 3587
7334	8.8	20 21.95	2.1981	0.0012	34 50 49.3	6.889	0.298	71.6	83 99	34 3535*
7335	9.0	20 25.77	2.3417	0.0012	30 11 49.7	6.894	0.318	71.5	67 69	30 3548*
7336	8.6	19 20 26.23	+2.2793	+0.0012	+32 16 38.2	+6.895	+0.309	71.5	71 73	32 3424*
7337	9.4	20 36.95	2.3440	0.0012	30 7 29.3	6.910	0.318	71.5	67 69	[30 3551]*
7338	8.7	20 40.31	2.3261	0.0012	30 44 7.1	6.914	0.316	74.1	317 358	30 3554
7339	9.1	20 40.72	2.3276	0.0012	30 41 1.1	6.915	0.316	84.1	317 566*	30 3553
7340	8.6	20 47.87	2.2111	0.0012	34 27 43.4	6.925	0.300	73.0	212 299	34 3538
7341	7.4	19 20 52.20	+2.2277	+0.0012	+33 56 50.1	+6.931	+0.302	83.7	222 561*	33 3448
7342	9.6	20 59.32	2.2269	0.0012	33 58 39.4	6.940	0.302	85.1	374 569*	— —
7343	9.0	21 23.20	2.3209	0.0012	30 56 13.7	6.973	0.314	84.6	355 562*	30 3560
7344	9.3	21 34.22	2.3307	0.0012	30 36 52.1	6.988	0.316	85.1	373 568*	[30 3561]*
7345	9.0	21 39.32	2.2640	0.0012	32 49 33.0	6.995	0.307	73.5	304 313	32 3432*
7346	8.8	19 21 40.93	+2.3478	+0.0011	+30 2 15.5	+6.997	+0.318	72.1	67 216	30 3563*
7347	8.5	21 41.84	2.2608	0.0012	32 55 46.3	6.999	0.306	73.5	304 313	32 3433*
7348	8.6	21 41.88	2.2260	0.0012	34 2 14.5	6.999	0.301	73.0	212 299	33 3450
7349	7.9	21 44.21	2.3170	0.0012	31 4 55.3	7.002	0.314	71.7	105 110	31 3592
7350	9.4	21 49.07	2.2044	0.0012	34 42 51.9	7.008	0.298	71.6	83 99	[34 3546]

[1] Dupl. [2] Dupl. med.?

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7351	9.0	19h 21m 50.82	+2.3237	+0.0012	+30° 51′ 44.4	+7.011	+0.315	75.5	373 374	30° 3565
7352	9.0	21 51.84	2.2988	0.0012	31 41 41.5	7.012	0.311	71.7	105 110	31 3594*
7353	8.0[1]	21 53.51	2.2866	0.0012	32 5 44.2	7.014	0.309	72.1	65 216	32 3434
7354	9.0	22 1.41	2.2283	0.0012	33 58 49.4	7.025	0.301	74.1	222 374	33 3451
7355	9.1	22 10.00	2.3308	0.0012	30 38 6.8	7.037	0.315	84.6	317 593*	30 3572*
7356	8.8	19 22 12.99	+2.3448	+0.0011	+30 9 37.0	+7.041	+0.317	95.1	563 592*	30 3573*
7357	8.7	22 13.77	2.3363	0.0012	30 27 7.6	7.042	0.316	75.1	354 374	30 3574*
7358	9.1	22 18.41	2.2915	0.0012	31 57 20.4	7.048	0.310	80.3	214 306 565*	[31 3600]
7359	9.1	22 19.78	2.2205	0.0012	34 14 10.3	7.050	0.300	73.1	219 310	34 3550
7360	7.7	22 22.34	2.1983	0.0012	34 55 39.4	7.054	0.297	71.6	83 99	34 3551
7361	9.5	19 22 23.68	+2.2767	+0.0012	+32 26 35.2	+7.056	+0.308	71.5	71 73	[32 3437]
7362	7.7	22 27.38	2.2087	0.0012	34 36 32.6	7.061	0.298	73.6	212 358	34 3554
7363	9.3	22 27.55	2.3225	0.0012	30 55 41.7	7.061	0.314	86.2	358 628*	[30 3577]*
7364	8.1	22 29.48	2.3448	0.0011	30 10 17.7	7.063	0.317	73.3	67 69 355 375	30 3578*
7365	8.8	22 33.80	2.3296	0.0012	30 41 36.5	7.069	0.315	75.5	375 376	30 3579*
7366	9.1	19 22 38.85	+2.3041	+0.0012	+31 33 6.0	+7.076	+0.311	71.7	105 110	31 3603
7367	8.8	22 40.35	2.2576	0.0012	33 4 26.7	7.078	0.305	74.1	222 375	33 3457*
7368	9.0	22 40.98	2.2488	0.0012	33 21 18.9	7.079	0.304	73.5	304 313	33 3458
7369	8.7	22 48.36	2.2790	0.0012	32 23 10.1	7.089	0.308	71.5	71 73	32 3438
7370	8.3	22 55.57	2.2678	0.0012	32 45 20.4	7.099	0.306	75.1	356 373	32 3441*
7371	8.9	19 23 0.31	+2.2296	+0.0012	+33 58 39.0	+7.106	+0.301	74.5	317 374	33 3461
7372	8.7	23 4.56	2.3487	0.0011	30 3 47.9	7.111	0.317	71.5	67 69	30 3584*
7373	7.4	23 11.01	2.2568	0.0012	33 7 15.7	7.120	0.305	75.1	357 375	33 3463
7374	8.7	23 34.03	2.1948	0.0012	35 5 13.0	7.152	0.296	71.6	83 99	35 3637
7375	8.6	23 45.33	2.3527	0.0011	29 57 12.6	7.167	0.317	75.1	354 373	29 3610*
7376	8.9	19 23 45.98	+2.2887	+0.0012	+32 6 28.6	+7.168	+0.309	72.1	65 216	32 3443*
7377	8.1	23 49.71	2.3195	0.0012	31 5 14.4	7.173	0.313	73.6	214 306 358	31 3608
7378	9.0	23 49.88	2.1972	0.0012	35 1 36.0	7.173	0.296	72.4	83 99 219 310	34 3564*
7379	8.7	23 51.02	2.1965	0.0012	35 2 50.1	7.175	0.296	94.7	564 566*	35 3639
7380	9.0	23 53.98	2.3321	0.0012	30 39 41.9	7.179	0.315	74.5	317 375	30 3588*
7381	7.5	19 23 54.87	+2.2977	+0.0012	+31 49 11.7	+7.180	+0.310	72.1	65 216	31 3609
7382	7.8	23 57.32	2.3200	0.0012	31 4 39.7	7.183	0.313	74.5	317 374	31 3610
7383	8.2	24 3.77	2.2194	0.0012	34 20 49.1	7.192	0.299	73.0	212 299	34 3566
7384	9.0	24 11.87	2.3119	0.0012	31 21 30.5	7.203	0.312	73.9	214 306 376	31 3612*
7385	8.8	24 12.94	2.2834	0.0012	32 18 14.4	7.204	0.308	83.0	71 557*	32 3446*
7386	8.3	19 24 14.80	+2.3507	+0.0011	+30 2 25.0	+7.207	+0.317	82.6	355 376 627*	30 3589*
7387	9.0	24 20.34	2.2443	0.0012	33 34 25.1	7.215	0.302	74.1	222 376	33 3470*
7388	7.4	24 22.24	2.3436	0.0012	30 17 29.4	7.217	0.316	81.6	356 377 559*	30 3590
7389	8.9	24 27.71	2.2276	0.0012	34 6 18.9	7.225	0.300	73.1	219 310	34 3569*
7390	8.5	24 30.28	2.2010	0.0012	34 56 17.5	7.228	0.296	73.1	219 310	34 3572*
7391	7.0	19 24 32.55	+2.3121	+0.0012	+31 21 55.3	+7.231	+0.311	75.0	354 372	31 3618
7392	8.7	24 38.06	2.3386	0.0012	30 28 20.4	7.239	0.315	75.1	357 373	30 3595
7393	8.1	24 41.90	2.3197	0.0012	31 6 58.1	7.244	0.312	75.5	374 377	31 3622
7394	8.3	24 44.08	2.1973	0.0012	35 3 45.8	7.247	0.296	73.0	212 299	35 3648
7395	9.0	24 49.88	2.2757	0.0012	32 34 54.2	7.255	0.306	75.5	375 377	32 3449*
7396	8.1	19 25 9.16	+2.2957	+0.0012	+31 56 12.8	+7.281	+0.309	75.1	358 376	31 3625
7397	8.4	25 30.14	2.2310	0.0012	34 2 46.5	7.310	0.300	73.1	219 310	34 3578
7398	7.0	25 36.09	2.2493	0.0012	33 28 6.3	7.318	0.302	74.1	222 373	33 3480
7399	8.6	25 41.56	2.2366	0.0012	33 52 34.0	7.325	0.301	74.1	222 374	33 3481
7400	7.5	25 45.30	2.3442	0.0012	30 19 35.6	7.330	0.315	85.0	375 560*	30 3603

[1] Dupl. seq. (Σ 2528: 8.0 10.0 14.3 244°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7401	8.4	19h 25m 45s.51	+2s.3061	+0s.0012	+31° 37' 16".3	+7s.330	+0s.310	74.9	355 356 372	31°3630
7402	7.5	25 47.80	2.3032	0.0012	31 43 8.0	7.333	0.310	75.1	357 377	31 3631
7403	8.3	26 0.08	2.3491	0.0012	30 10 16.6	7.350	0.316	75.6	376 378	30 3605
7404	8.0	26 3.54	2.2065	0.0012	34 50 18.4	7.355	0.296	73.1	219 310	34 3581
7405	9.1	26 5.44	2.3230	0.0012	31 3 56.1	7.357	0.312	75.6	378 379	31 3632
7406	9.5	19 26 22.31	+2.2476	+0.0012	+33 33 29.2	+7.380	+0.302	85.1	377 561 *	[33 3483]*
7407	9.2	26 23.94	2.2531	0.0012	33 23 1.3	7.383	0.302	74.1	222 375	33 3482
7408	9.2	26 26.61	2.2991	0.0012	31 52 56.3	7.386	0.309	72.2	105 216	31 3635
7409	7.0	26 33.68	2.2588	0.0012	33 12 27.8	7.396	0.303	74.1	222 373	33 3487
7410	8.9	26 35.45	2.1976	0.0012	35 8 17.4	7.398	0.295	73.0	212 299	35 3661*
7411	9.2	19 26 37.78	+2.2981	+0.0012	+31 55 19.5	+7.401	+0.308	75.1	357 372	31 3638
7412	9.0	26 41.73	2.3350	0.0012	30 40 56.8	7.407	0.313	75.1	355 374	30 3610*
7413	8.9	26 47.59	2.2014	0.0012	35 1 50.7	7.415	0.295	71.6	83 99	34 3585*
7414	8.7	26 48.00	2.2039	0.0012	34 57 12.6	7.415	0.296	73.0	212 299	34 3586
7415	8.2	26 51.77	2.2279	0.0012	34 12 20.9	7.420	0.299	73.0	212 299	34 3587
7416	8.8	19 26 52.65	+2.3536	+0.0011	+30 3 15.1	+7.422	+0.316	75.6	376 378	30 3611*
7417	8.2	26 59.79	2.3082	0.0012	31 36 10.3	7.431	0.310	71.7	105 110	31 3643
7418	9.0	26 59.94	2.2453	0.0012	33 39 41.2	7.431	0.301	73.5	304 313	33 3488*
7419	8.0	27 1 28	2.3575	0.0011	29 55 23.0	7.433	0.316	71.5	67 69	29 3628
7420	8.1	27 2.62	2.3276	0.0012	30 56 57.3	7.435	0.312	75.6	375 379	30 3613
7421	8.8	19 27 3.25	+2.2493	+0.0012	+33 32 5.5	+7.436	+0.302	75.6	377 379	33 3489*
7422	4.6	27 7.57	2.2289	0.0012	34 11 18.7	7.442	0.299	73.1	219 310	34 3590
7423	9.0	27 11.62	2.2626	0.0012	33 6 44.2	7.447	0.303	74.1	222 373	33 3490
7424	8.2	27 13.65	2.2853	0.0012	32 22 25.4	7.450	0.306	75.6	378 379	32 3459
7425	8.9	27 21.79	2.2942	0.0012	32 5 10.1	7.461	0.307	72.1	73 216	32 3460
7426	8.7	19 27 30.57	+2.2726	+0.0012	+32 48 4.6	+7.473	+0.304	75.6	374 379	32 3461*
7427	8.8	27 35.03	2.3184	0.0012	31 17 13.4	7.479	0.311	75.1	355 372	31 3647*
7428	8.3	27 42.87	2.2352	0.0012	34 0 59.1	7.489	0.299	73.0	212 299	33 3496
7429	8.6	27 43.39	2.2059	0.0012	34 56 8.7	7.490	0.295	71.6	83 99	34 3596*
7430	9.4	27 47.22	2.3538	0.0011	30 5 14.1	7.495	0.315	71.5	67 69	[30 3620]
7431	8.9	19 27 58.37	+2.2347	+0.0012	+34 2 31.7	+7.510	+0.299	73.1	219 310	34 3598*
7432	8.8	27 58.39	2.3155	0.0012	31 24 4.5	7.510	0.310	73.9	214 306 375	31 3650*
7433	9.3	27 58.49	2.2859	0.0012	32 23 20.1	7.510	0.306	72.1	73 216	32 3463
7434	8.7	28 2.16	2.3312	0.0012	30 52 18.8	7.516	0.312	74.6	322 376	30 3621*
7435	6.9	28 3.71	2.3284	0.0012	30 58 4.7	7.518	0.312	74.1	322 358	30 3622
7436	8.6	19 28 7.99	+2.2197	+0.0012	+34 31 31.6	+7.523	+0.297	73.1	219 310	34 3599*
7437	8.9	28 8.46	2.2949	0.0012	32 5 47.9	7.524	0.307	72.1	73 216	32 3466
7438	9.0	28 9.15	2.2105	0.0012	34 48 47.2	7.525	0.296	74.6	317 377	34 3600*
7439	8.5	28 11.48	2.2632	0.0012	33 8 25.1	7.528	0.303	74.1	222 378	33 3497
7440	8.5	28 17.15	2.3365	0.0012	30 42 13.3	7.536	0.313	74.6	322 372	30 3623*
7441	8.9	19 28 21.26	+2.3104	+0.0012	+31 35 27.9	+7.541	+0.309	71.7	105 110	31 3653
7442	8.5	28 22.06	2.3448	0.0011	30 25 25.0	7.542	0.314	85.0	374 557 *	30 3625*
7443	8.0	28 23.80	2.2792	0.0012	32 37 31.5	7.545	0.305	75.1	357 379	32 3469
7444	8.9	28 27.37	2.2263	0.0012	34 19 57.8	7.550	0.298	73.0	212 299	34 3601*
7445	9.5	28 28.76	2.3566	0.0011	30 1 6.8	7.551	0.315	82.6	67 538 *	[29 3641]*
7446	8.7	19 28 34.19	+2.2891	+0.0012	+32 18 30.3	+7.559	+0.306	75.1	354 376	32 3471
7447	8.2	28 35.82	2.2615	0.0012	33 12 48.3	7.561	0.302	73.5	304 313	33 3499
7448	8.3	28 38.54	2.2430	0.0012	33 48 29.5	7.565	0.300	73.5	304 313	33 3500
7449	8.7	28 41.63	2.3561	0.0011	30 2 43.2	7.569	0.315	94.6	559 562 *	30 3629
7450	9.0	28 43.29	2.2324	0.0012	34 8 56.9	7.571	0.298	75.1	355 373	34 3602*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
7451	8.8	19h 28m 44.s81	+2.s2737	+0.s0012	+32° 49' 22."1	+7."573	+0."304	74.6	310 378	32° 3473*
7452	7.0	28 47.77	2.2707	0.0012	32 55 27.7	7.577	0.303	74.6	322 375	32 3474
7453	8.1	28 49.51	2.2922	0.0012	32 13 8.8	7.579	0.306	72.1	73 216	32 3475
7454	9.0	28 52.07	2.2177	0.0012	34 37 27.7	7.583	0.296	74.6	317 377	34 3604*
7455	9.0	29 2.71	2.3438	0.0012	30 29 18.9	7.597	0.313	74.9	354 357 372	30 3632
7456	9.3	19 29 3.76	+2.2513	+0.0012	+33 33 49.4	+7.599	+0.301	83.7	222 563*	33 3503
7457	9.3	29 9.30	2.2372	0.0012	34 1 13.1	7.606	0.299	84.1	299 564*	33 3504
7458	8.4	29 14.34	2.2968	0.0012	32 5 0.4	7.613	0.307	75.6	376 379	32 3480*
7459	7.8	29 22.23	2.2772	0.0012	32 44 19.6	7.624	0.304	74.6	317 374	32 3481
7460	8.8	29 25.17	2.3179	0.0012	31 23 14.1	7.628	0.309	71.7	105 110	31 3663*
7461	10.0	19 29 28.44	+2.2375	+0.0012	+34 1 37.8	+7.632	+0.298	83.6	212 568*	— —
7462	8.2	29 30.34	2.2384	0.0012	33 59 53.6	7.635	0.299	73.5	304 313	33 3505
7463	9.5	29 32.95	2.2530	0.0012	33 32 0.4	7.638	0.300	84.7	358 565*	[33 3506]*
7464	9.3	29 40.99	2.3341	0.0012	30 50 59.3	7.649	0.311	83.2	119 571*	[30 3636]
7465	9.0	29 42.84	2.3341	0.0012	30 51 6.9	7.651	0.311	79.4	116 119 569*	30 3637
7466	9.1	19 29 42.97	+2.3227	+0.0012	+31 14 13.8	+7.652	+0.310	73.1	214 306	[31 3664]
7467	9.2	29 47.59	2.3435	0.0012	30 31 55.2	7.658	0.313	97.7	627 628*	30 3638
7468	9.0	29 59.47	2.3036	0.0012	31 53 30.8	7.674	0.307	73.9	214 306 372	31 3666*
7469	9.0	30 0.91	2.3446	0.0012	30 30 14.3	7.676	0.313	95.1	561 592*	30 3640*
7470	9.0	30 2.47	2.3442	0.0012	30 31 1.8	7.678	0.313	85.1	375 566*	30 3641
7471	8.8[1]	19 30 2.55	+2.2066	+0.0012	+35 1 32.3	+7.678	+0.294	83.6	216 560*	34 3614*
7472	9.0	30 9.29	2.2929	0.0012	32 15 31.5	7.687	0.306	73.9	214 306 374	32 3484*
7473	7.5	30 14.03	2.2544	0.0012	33 31 17.5	7.693	0.300	72.2	102 216	33 3507
7474	9.0	30 14.37	2.3280	0.0012	31 4 52.5	7.694	0.310	71.7	105 110	31 3669*
7475	9.1	30 22.23	2.2352	0.0012	34 8 35.1	7.704	0.298	73.0	212 299	34 3617
7476	8.4	19 30 22.41	+2.2619	+0.0012	+33 16 55.3	+7.705	+0.301	72.1	102 219	33 3509
7477	9.2	30 26.62	2.3210	0.0012	31 19 48.3	7.710	0.309	71.7	108 113	[31 3670]
7478	8.0	30 27.00	2.2421	0.0012	33 55 32.9	7.711	0.298	72.2	102 219	33 3510
7479	7.6	30 40.53	2.3309	0.0012	31 0 4.7	7.729	0.310	71.7	116 119	30 3645
7480	8.2	30 42.20	2.3567	0.0011	30 6 54.2	7.731	0.314	71.5	67 69	30 3646
7481	7.0	19 30 43.39	+2.2271	+0.0012	+34 24 47.4	+7.733	+0.296	72.1	88 219	34 3620
7482	8.2	30 45.92	2.2984	0.0012	32 6 4.4	7.736	0.306	72.1	73 216	32 3486*
7483	9.2	30 51.82	2.3414	0.0012	30 39 3.5	7.744	0.312	73.9	124 355 372	30 3648
7484	8.8	30 55.98	2.3286	0.0012	31 5 31.2	7.750	0.310	71.7	105 110	31 3672*
7485	9.1	31 7.31	2.3293	0.0012	31 4 36.3	7.765	0.310	71.7	108 113	[31 3676]
7486	9.1	19 31 9.72	+2.3428	+0.0012	+30 37 2.0	+7.768	+0.312	74.0	124 357 374	30 3650
7487	8.0	31 22.18	2.3245	0.0012	31 15 2.1	7.785	0.309	72.7	108 113 358	31 3678
7488	8.1	31 23.17	2.2577	0.0012	33 28 14.5	7.786	0.300	71.6	95 102	33 3516
7489	9.1	31 27.65	2.3598	0.0011	30 2 35.3	7.792	0.314	83.6	67 593*	[30 3652]
7490	9.0	31 28.64	2.2864	0.0012	32 32 3.6	7.794	0.304	74.5	310 373	32 3489*
7491	7.1	19 31 30.87	+2.2117	+0.0012	+34 56 12.0	+7.797	+0.294	71.6	83 99	34 3625
7492	9.1	31 33.34	2.2235	0.0012	34 34 15.5	7.800	0.295	71.6	88 92	34 3626
7493	7.9	31 33.49	2.2667	0.0012	33 11 2.5	7.800	0.301	74.1	222 372	33 3518
7494	8.5	31 36.23	2.3400	0.0012	30 43 58.6	7.804	0.311	71.7	116 119	30 3654
7495	9.1	31 42.60	2.3186	0.0012	31 28 8.9	7.812	0.308	73.6	124 317 373	31 3681
7496	8.2	19 31 42.72	+2.3336	+0.0012	+30 57 28.1	+7.813	+0.310	71.7	116 119	30 3655
7497	8.5	31 46.77	2.3316	0.0012	31 1 43.4	7.818	0.310	71.7	105 110	30 3656
7498	9.1	31 49.71	2.2103	0.0012	34 59 50.0	7.822	0.294	71.6	83 99	34 3629
7499	7.8	31 57.03	2.3603	0.0011	30 2 47.0	7.832	0.313	83.0	67 557*	30 3658
7500	9.3	32 3.04	2.3600	0.0011	30 3 39.2	7.840	0.313	83.1	69 562*	— —

[1] Dupl. maj.; Com. praec. 1s

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7501	8.5	19h 32m 13s.88	+2s.3102	+0s.0012	+31° 46' 38".4	+7".854	+0".307	73.3	124 317 355	31° 3685*
7502	7.8	32 24.92	2.3152	0.0012	31 37 9.7	7.869	0.307	72.0	108 113 216	31 3687
7503	8.1	32 27.57	2.3582	0.0011	30 8 34.7	7.873	0.313	72.2	116 219	30 3660
7504	9.4	32 32.09	2.2193	0.0012	34 44 58.2	7.879	0.294	71.6	88 92	[34 3635]
7505	8.2	32 39.34	2.3148	0.0012	31 38 32.9	7.889	0.307	72.0	108 113 216	31 3688
7506	8.9	19 32 43.24	+2.3278	+0.0012	+31 12 12.4	+7.894	+0.309	71.7	105 110	31 3689
7507	8.9	32 51.19	2.3607	0.0011	30 4 21.5	7.905	0.313	71.5	67 69	30 3664*
7508	8.1	32 56.44	2.3202	0.0012	31 28 19.4	7.912	0.308	73.6	124 317 373	31 3691
7509	9.2	32 56.56	2.2101	0.0012	35 3 33.1	7.912	0.293	71.6	83 99	35 3713
7510	9.0	32 59.59	2.2994	0.0012	32 10 40.8	7.916	0.305	72.1	73 219	32 3498
7511	6.5	19 33 3.24	+2.2204	+0.0012	+34 44 29.0	+7.921	+0.294	71.6	83 99	34 3637
7512	9.1	33 7.83	2.2814	0.0012	32 46 50.8	7.927	0.302	73.5	304 313	32 3501
7513	9.2	33 10.23	2.2754	0.0012	32 58 49.3	7.930	0.301	73.5	304 313	32 3502
7514	8.7	33 15.12	2.2150	0.0012	34 55 19.0	7.937	0.293	71.6	88 92	34 3639
7515	7.8	33 18.15	2.2562	0.0012	33 36 32.9	7.941	0.299	72.0	95 102 222	33 3529
7516	6.6	19 33 24.69	+2.2135	+0.0012	+34 58 41.0	+7.949	+0.293	71.6	88 92	34 3640
7517	7.5	33 27.64	2.3209	0.0012	31 28 32.5	7.953	0.307	72.0	108 113 216	31 3694
7518	8.8	33 33.83	2.3171	0.0012	31 36 27.9	7.962	0.307	73.3	124 310 355	31 3695*
7519	8.8	33 36.10	2.3278	0.0012	31 14 47.9	7.965	0.308	72.3	105 110 310	31 3696
7520	9.0	33 36.15	2.2337	0.0012	34 20 55.9	7.965	0.296	71.6	88 92	34 3641*
7521	8.3	19 33 44.32	+2.2565	+0.0012	+33 37 24.1	+7.976	+0.298	84.6	358 561*	33 3533
7522	7.9	33 46.46	2.3371	0.0012	30 56 8.8	7.979	0.309	73.9	214 306 371	30 3673
7523	9.0	33 46.50	2.3460	0.0012	30 37 48.9	7.979	0.310	75.1	357 372	30 3674*
7524	9.0	33 47.83	2.2107	0.0012	35 5 2.5	7.981	0.292	71.6	83 99	35 3719*
7525	7.5	33 51.49	2.3022	0.0012	32 7 19.0	7.985	0.305	82.6	73 538*	32 3506
7526	8.8	19 33 54.11	+2.3141	+0.0012	+31 43 26.1	+7.989	+0.306	73.9	214 306 372	31 3699*
7527	8.2	34 0.22	2.3194	0.0012	31 33 1.1	7.997	0.307	73.9	214 306 373	31 3700*
7528	8.5	34 0.36	2.3275	0.0012	31 16 26.6	7.997	0.308	84.6	373 536*	31 3701*
7529	7.8	34 5.52	2.2742	0.0012	33 3 44.2	8.004	0.301	71.6	95 102	33 3539
7530	8.5	34 8.56	2.2404	0.0012	34 9 39.8	8.008	0.296	73.0	212 299	34 3643*
7531	7.9	19 34 10.65	+2.2980	+0.0012	+32 16 39.0	+8.011	+0.304	72.1	73 216	32 3509
7532	8.7	34 15.63	2 2923	0.0012	32 28 26.8	8.018	0.303	72.1	73 219	32 3511*
7533	8.2	34 16.39	2.2823	0.0012	32 48 23.2	8.019	0.302	73.5	304 313	32 3512
7534	9.0	34 17.42	2.3400	0.0012	30 51 45.6	8.020	0.309	71.7	116 119	30 3675*
7535	8.5	34 18.38	2.2157	0.0012	34 57 14.8	8.021	0.293	71.6	88 92	34 3645
7536	9.4	19 34 24.32	+2.3548	+0.0012	+30 21 17.0	+8.029	+0.311	80.4	124 355 571*	[30 3676]*
7537	8.7	34 29.96	2.3191	0.0012	31 35 12.0	8.037	0.306	71.7	105 110	31 3708*
7538	8.0	34 30.10	2.2252	0.0012	34 39 53.3	8.037	0.294	74.5	317 372	34 3648
7539	7.3	34 34.52	2.3616	0.0012	30 7 21.7	8.043	0.312	71.5	67 69	30 3677
7540	8.2	34 39.51	2.2103	0.0012	35 8 35.3	8.050	0.292	71.6	83 99	35 3730
7541	9.0	19 34 48.33	+2.3549	+0.0012	+30 22 5.7	+8.061	+0.311	84.7	358 565*	30 3678
7542	9.5	34 51.04	2.3653	0.0012	30 0 21.4	8.065	0.312	71.5	67 69	— —
7543	9.0	34 54.98	2.3512	0.0012	30 30 7.4	8.070	0.310	81.4	357 360 566*	30 3680*
7544	8.7	34 57.80	2.2146	0.0012	35 1 26.2	8.074	0.292	71.6	88 92	34 3651
7545	6.5	35 2.83	2.2564	0.0012	33 41 29.2	8.081	0.298	74.1	222 373	33 3547
7546	9.3	19 35 4.58	+2.3461	+0.0012	+30 41 20.4	+8.083	+0.310	71.7	116 119	[30 3682]
7547	9.0	35 8.29	2.3221	0.0012	31 30 48.5	8.088	0.306	72.0	108 113 216	31 3711*
7548	9.5	35 15.18	2.3023	0.0012	32 11 26.2	8.097	0.304	83.1	73 564*	[32 3517]*
7549	8.5	35 20.73	2.2760	0.0012	33 4 2.9	8.105	0.300	74.1	222 372	33 3550
7550	8.9	35 22.05	2.3473	0.0012	30 39 42.5	8.106	0.310	71.7	116 119	30 3685*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7551	7.6	19h 35m 22s.32	+2s.3150	+0s.0012	+31° 46′ 3″.1	+8″.107	+0″.305	74.5	317 374	31° 3713
7552	8.0	35 29.17	2.2206	0.0012	34 51 35.2	8.116	0.293	73.0	212 299	34 3653
7553	8.5	35 29.52	2.3357	0.0012	31 4 7.5	8.116	0.308	73.9	214 306 371	31 3715*
7554	9.4	35 30.73	2.3374	0.0012	31 0 42.1	8.118	0.308	83.2	124 569*	— —
7555	9.0	35 33.70	2.3376	0.0012	31 0 22.9	8.122	0.308	75.5	371 374	30 3687
7556	8.5	19 35 35.26	+2.2176	+0.0012	+34 57 38.4	+8.124	+0.292	71.6	83 99	34 3655
7557	9.2	35 36.55	2.3660	0.0012	30 1 17.7	8.126	0.312	94.6	560 568*	29 3692
7558	9.0	35 37.45	2.2508	0.0012	33 54 14.6	8.127	0.297	71.6	95 102	33 3554*
7559	9.0	35 44.37	2.2920	0.0012	32 33 21.7	8.136	0.302	73.5	304 313	32 3519*
7560	8.5	35 46.75	2.3311	0.0012	31 14 15.3	8.139	0.307	72.0	108 113 216	31 3716*
7561	7.1	19 35 49.02	+2.3347	+0.0012	+31 7 1.0	+8.142	+0.308	74.1	310 355	31 3717
7562	9.2	35 56.27	2.2166	0.0012	35 0 29.2	8.152	0.292	71.6	88 92	[34 3659]*
7563	9.0	35 56.34	2.3477	0.0012	30 40 27.0	8.152	0.309	81.3	357 358 562*	30 3688*
7564	8.4	35 57.58	2.3115	0.0012	31 54 56.4	8.154	0.305	74.1	310 356	31 3718*
7565	8.7	36 2.30	2.3151	0.0012	31 47 57.6	8.160	0.305	74.5	310 373	31 3719*
7566	9.0	19 36 4.89	+2.2423	+0.0012	+34 12 1.3	+8.164	+0.295	73.0	212 299	34 3660*
7567	8.5	36 7.85	2.2592	0.0012	33 39 23.7	8.167	0.297	73.7	222 360	33 3556*
7568	8.0	36 9.52	2.2995	0.0012	32 19 40.8	8.170	0.303	72.1	73 219	32 3522
7569	9.2	36 10.93	2.2122	0.0012	35 9 42.4	8.172	0.291	74.5	317 372	35 3744
7570	8.8	36 13.97	2.2456	0.0012	34 6 7.3	8.176	0.296	73.0	212 299	34 3661
7571	8.9	19 36 14.11	+2.2322	+0.0012	+34 31 56.0	+8.176	+0.294	73.0	212 299	34 3662*
7572	8.8	36 19.17	2.3570	0.0012	30 22 8.1	8.182	0.310	71.7	116 119	30 3690
7573	8.7	36 19.73	2.3302	0.0012	31 17 49.2	8.183	0.307	74.3	306 317 355 371	31 3720*
7574	7.5	36 20.99	2.3553	0.0012	30 25 49.6	8.185	0.310	73.6	124 322 374	30 3692
7575	9.1	36 26.46	2.2621	0.0012	33 34 45.7	8.192	0.298	71.6	95 102	[33 3561]
7576	6.5	19 36 46.18	+2.3534	+0.0012	+30 30 57.3	+8.218	+0.310	75.1	355 372	30 3697
7577	8.9	36 50.27	2.3466	0.0012	30 45 17.4	8.224	0.309	73.6	214 358	30 3698*
7578	7.0	36 52.83	2.2868	0.0012	32 47 26.6	8.227	0.301	73.7	222 360	32 3526
7579	7.8	37 9.00	2.3342	0.0012	31 12 10.3	8.249	0.307	73.3	124 310 356	31 3722
7580	8.8	37 12.27	2.3721	0.0012	29 53 0.5	8.253	0.312	71.5	67 69	29 3700*
7581	8.1	19 37 16.83	+2.3330	+0.0012	+31 14 53.1	+8.259	+0.306	72.0	108 113 216	31 3723
7582	8.9	37 21.07	2.3246	0.0012	31 32 30.2	8.265	0.305	71.7	105 110	31 3724
7583	9.2	37 25.73	2.2693	0.0012	33 23 39.6	8.271	0.298	71.6	95 102	33 3565
7584	9.2	37 26.09	2.3506	0.0012	30 38 48.7	8.271	0.309	75.5	371 374	30 3700
7585	9.0	37 26.27	2.3703	0.0012	29 57 25.7	8.272	0.311	71.5	67 69	29 3704*
7586	9.0	19 37 26.85	+2.2446	+0.0012	+34 11 55.5	+8.272	+0.295	73.0	212 299	34 3668
7587	8.5	37 34.64	2.2225	0.0012	34 54 32.2	8.283	0.292	71.6	88 92	34 3670*
7588	8.9	37 35.88	2.2177	0.0012	35 3 53.4	8.284	0.291	71.6	83 99	35 3755*
7589	8.3	37 37.96	2.3276	0.0012	31 27 11.5	8.287	0.306	71.7	108 113	31 3727
7590	6.0	37 55.98	2.3080	0.0012	32 7 53.6	8.311	0.303	72.1	73 216	32 3531
7591	9.0	19 38 2.94	+2.2940	+0.0012	+32 36 36.6	+8.320	+0.301	73.5	304 313	32 3533
7592	6.2	38 14.61	2.3594	0.0012	30 22 52.3	8.336	0.309	71.7	116 119	30 3706
7593	9.0	38 16.75	2.2497	0.0012	34 4 35.6	8.339	0.295	73.0	212 299	34 3673
7594	7.3	38 18.48	2.3721	0.0012	29 56 10.6	8.341	0.311	71.5	67 69	29 3710
7595	8.0	38 19.41	2.2483	0.0012	34 7 34.7	8.342	0.295	73.7	222 358	34 3675
7596	8.1	19 38 25.03	+2.2159	+0.0012	+35 9 50.2	+8.350	+0.290	71.6	83 99	35 3764
7597	8.5	38 25.93	2.3524	0.0012	30 38 15.2	8.351	0.308	81.5	357 371 559*	30 3708*
7598	9.1	38 28.63	2.2389	0.0012	34 26 8.8	8.355	0.293	71.6	88 92	34 3677
7599	8.2[1]	38 33.61	2.3227	0.0012	31 40 10.5	8.361	0.304	71.7	105 110	31 3735
7600	8.8	38 37.20	2.3621	0.0012	30 18 12.8	8.366	0.309	74.6	322 374	30 3709*

[1] Dupl.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7601	9.2	19h 38m 38s.14	+2s.3423	+0s.0012	+30° 59' 48".5	+8".367	+0".307	74.6	322 372	30° 3712
7602	8.8	38 41.13	2.2152	0.0012	35 12 1.3	8.371	0.290	74.5	317 374	35 3769
7603	8.7[1]	38 45.33	2.2349	0.0012	34 34 41.9	8.377	0.293	74.2	317 360	34 3681
7604	9.0	38 47.50	2.3128	0.0012	32 0 59.3	8.380	0.303	74.6	322 372	31 3737
*7605	9.0[2]	38 48.62	2.2362	0.0012	34 32 28.2	8.381	0.293	85.6	317 627 *	34 3682
7606	7.8	19 38 49.81	+2.3198	+0.0012	+31 46 53.8	+8.383	+0.304	72.0	108 113 219	31 3738
7607	8.8	38 49.83	2.2288	0.0012	34 46 38.0	8.383	0.292	75.1	355 373	34 3683*
7608	8.8	39 4.92	2.3262	0.0012	31 34 31.4	8.402	0.304	74.1	214 306 356 371	31 3740*
7609	6.7	39 9.13	2.2577	0.0013	33 51 50.4	8.408	0.295	71.6	95 102	33 3572
7610	8.7	39 17.54	2.2185	0.0012	35 7 43.0	8.419	0.290	73.0	212 299	35 3773*
7611	9.0	19 39 32.04	+2.2834	+0.0013	+33 2 28.0	+8.438	+0.298	73.5	304 313	32 3541*
7612	9.1	39 38.20	2.2992	0.0013	32 31 7.5	8.447	0.301	74.6	322 358 374	32 3543
7613	8.9	39 38.35	2.2225	0.0012	35 1 12.6	8.447	0.290	74.6	317 373	34 3688
7614	9.0	39 44.27	2.3250	0.0012	31 39 2.7	8.455	0.304	81.6	357 371 562 *	31 3745*
7615	7.0	39 56.63	2.2513	0.0013	34 6 49.3	8.471	0.294	75.1	355 373	34 3691
7616	8.8	19 40 2.13	+2.2874	+0.0013	+32 56 8.2	+8.478	+0.299	75.1	360 373	32 3546*
7617	8.7	40 3.25	2.2783	0.0013	33 14 10.4	8.480	0.297	73.5	304 313	33 3577*
7618	9.3	40 5.67	2.3275	0.0012	31 34 55.2	8.483	0.304	84.1	322 564 *	[31 3748]*
7619	9.3[3]	40 8.52	2.2188	0.0012	35 9 50.1	8.487	0.290	74.6	317 377	35 3780
7620	9.0	40 11.20	2.3285	0.0012	31 33 9.7	8.490	0.304	94.7	566 568 *	31 3749*
7621	9.0	19 40 23.98	+2.2592	+0.0013	+33 52 56.4	+8.507	+0.295	73.5	304 313	33 3579*
7622	7.3	40 24.40	2.3413	0.0012	31 7 18.5	8.508	0.306	74.6	310 377	31 3752
7623	8.4[4]	40 25.14	2.3591	0.0012	30 29 54.3	8.509	0.308	75.6	377 378	30 3725*
7624	8.6	40 43.81	2.2924	0.0013	32 48 20.5	8.533	0.299	73.5	304 313	32 3552
7625	8.3	40 45.93	2.3751	0.0012	29 57 13.5	8.536	0.310	74.6	357 358	29 3730*
7626	8.4[5]	19 40 48.51	+2.2772	+0.0013	+33 18 51.3	+8.540	+0.297	74.1	222 372	33 3582
7627	8.4	40 53.83	2.3043	0.0013	32 24 43.9	8.547	0.300	74.5	322 371	32 3553
7628	8.6	41 4.17	2.3725	0.0012	30 3 40.5	8.560	0.309	72.1	67 216	30 3729*
7629	8.8	41 4.92	2.3655	0.0012	30 18 30.1	8.561	0.308	71.6	75 97	30 3731*
7630	8.4	41 6.22	2.3560	0.0012	30 38 44.9	8.563	0.307	73.7	124 355 360	30 3732*
7631	6.6	19 41 11.70	+2.2350	+0.0013	+34 42 32.3	+8.570	+0.291	71.6	83 99	34 3701
7632	9.0	41 13.19	2.2348	0.0013	34 43 6.2	8.572	0.291	73.0	212 299	34 3702
7633	8.3	41 21.96	2.2216	0.0012	35 8 50.8	8.584	0.289	73.1	92 356	35 3791
7634	7.2	41 25.44	2.3228	0.0013	31 48 42.7	8.588	0.302	72.0	108 113 219	31 3765
7635	9.2	41 29.12	2.3254	0.0013	31 43 27.1	8.593	0.303	88.3	110 536 M *	[31 3767]
7636	5.4	19 41 40.93	+2.2749	+0.0013	+33 26 17.3	+8.609	+0.296	72.2	102 216	33 3587
7637	9.0	41 42.78	2.2749	0.0013	33 26 26.5	8.611	0.296	71.6	95 102	33 3589*
7638	9.0	41 43.85	2.3026	0.0013	32 30 56.5	8.612	0.300	73.5	304 313	32 3556*
7639	9.0	41 46.66	2.3009	0.0013	32 34 28.9	8.616	0.299	74.9	357 358 371	32 3557
7640	8.5	41 46.94	2.2352	0.0013	34 44 9.3	8.617	0.291	71.6	83 99	34 3706
7641	6.5	19 41 47.68	+2.3007	+0.0013	+32 34 58.5	+8.617	+0.299	84.0	317 559 *	32 3558
7642	8.1	41 47.83	2.3547	0.0012	30 43 41.1	8.618	0.306	72.2	116 219	30 3735
7643	9.2	41 48.12	2.2762	0.0013	33 24 12.4	8.618	0.296	74.1	222 372	[33 3591]
7644	8.4	41 54.19	2.3719	0.0012	30 7 40.3	8.626	0.309	73.5	67 372	30 3736*
7645	8.8	41 58.29	2.3061	0.0013	32 24 34.2	8.631	0.300	74.7	355 360	32 3560*
7646	9.4	19 42 3.78	+2.3251	+0.0013	+31 46 0.3	+8.639	+0.302	83.1	124 560 *	[31 3770]
7647	8.0	42 14.65	2.2551	0.0013	34 7 1.3	8.653	0.293	73.0	212 299	34 3708
7648	9.3	42 16.02	2.3765	0.0012	29 58 59.2	8.655	0.309	71.7	116 119	29 3743
7649	8.8	42 17.78	2.2876	0.0013	33 2 56.7	8.657	0.297	72.1	95 219	33 3594*
7650	9.0	42 20.66	2.2291	0.0013	34 57 39.3	8.661	0.290	83.2	92 565 *	34 3710

[1] Dupl. seq. [2] Dupl. med. [3] Schätz. 8.8 8.9 [4] Dupl. bor. [5] Dupl. med. (Σ2576: 7.8 7.8 3s.6 319")

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7651	7.9	19h 42m 22.29	+2.3611	+0.0012	+30° 31' 58.3	+8.663	+0.307	74.5	310 374	30° 3739
7652	9.0	42 27.27	2.3596	0.0012	30 35 17.3	8.670	0.307	75.5	371 374	30 3742*
7653	8.1	42 29.48	2.3444	0.0012	31 7 26.9	8.672	0.305	72.2	105 216	31 3772
7654	8.2	42 32.46	2.3565	0.0012	30 42 10.4	8.676	0.306	74.6	322 372	30 3744
7655	8.9	42 33.00	2.3730	0.0012	30 7 9.5	8.677	0.308	71.5	67 69	30 3743
7656	9.0	19 42 43.75	+2.3234	+0.0013	+31 51 33.7	+8.691	+0.302	71.7	105 110	31 3774*
7657	8.2	42 45.73	2.2597	0.0013	33 59 46.4	8.694	0.293	74.1	222 373	33 3597
7658	8.1	42 46.26	2.3342	0.0013	31 29 33.6	8.695	0.303	73.6	214 306 358	31 3775
7659	9.2	42 47.13	2.3713	0.0012	30 11 36.1	8.696	0.308	71.6	75 97	30 3747
7660	8.3	42 50.91	2.3123	0.0013	32 14 50.2	8.701	0.300	73.1	73 354	32 3565*
7661	9.3	19 43 1.69	+2.2227	+0.0013	+35 12 10.4	+8.715	+0.288	71.6	88 92	[35 3804]
7662	9.5	43 4.18	2.2893	0.0013	33 2 7.8	8.718	0.297	71.6	95 102	[32 3567]
7663	6.5	43 6.62	2.3432	0.0013	31 11 47.4	8.721	0.304	72.0	108 113 219	31 3779
7664	9.5	43 8.36	2.3735	0.0012	30 8 0.0	8.724	0.308	83.1	67 562*	[30 3750]
7665	8.8	43 11.12	2.3260	0.0013	31 47 42.7	8.727	0.302	72.7	108 113 355	31 3781*
7666	8.9	19 43 14.28	+2.3504	+0.0012	+30 57 16.1	+8.731	+0.305	71.7	116 119	30 3751*
7667	8.9	43 17.03	2.2278	0.0013	35 3 19.5	8.735	0.289	73.0	212 299	35 3809
7668	9.0	43 17.12	2.2664	0.0013	33 48 27.7	8.735	0.294	73.7	222 360	33 3599*
7669	9.0	43 23.27	2.2321	0.0013	34 55 22.4	8.743	0.289	73.0	212 299	34 3719*
7670	8.8	43 30.68	2.3375	0.0013	31 24 58.3	8.753	0.303	71.7	105 110	31 3785*
7671	8.5	19 43 31.48	+2.3524	+0.0013	+30 54 1.9	+8.754	+0.305	74.1	214 371	30 3753
7672	9.1	43 33.15	2.3632	0.0012	30 31 9.8	8.756	0.306	85.1	372 566*	30 3754
7673	8.5	43 39.02	2.3401	0.0013	31 20 9.5	8.764	0.303	73.6	124 317 373	31 3786
7674	8.7	43 43.46	2.3422	0.0013	31 15 54.0	8.770	0.304	73.3	124 317 358	31 3787
7675	7.8	43 45.19	2.3635	0.0012	30 31 12.2	8.772	0.306	72.6	75 97 357	30 3756
7676	9.0	19 43 50.48	+2.3020	+0.0013	+32 38 49.5	+8.779	+0.298	73.5	304 313	32 3573*
7677	7.0	44 4.03	2.2310	0.0013	34 59 50.3	8.797	0.289	71.6	88 92	34 3727
7678	6.9	44 4.49	2.2883	0.0013	33 7 31.4	8.797	0.296	71.6	95 102	33 3602
7679	9.3	44 5.79	2.3358	0.0013	31 30 30.6	8.799	0.302	71.7	108 113	[31 3791]
7680	8.3	44 7.75	2.3509	0.0013	30 58 56.6	8.802	0.304	71.7	116 119	30 3758
7681	9.0	19 44 8.35	+2.2910	+0.0013	+33 2 16.8	+8.802	+0.297	74.1	222 373	32 3576*
7682	9.0	44 14.53	2.3254	0.0013	31 52 28.0	8.810	0.301	72.2	110 216	31 3795*
7683	8.2	44 14.78	2.3075	0.0013	32 29 13.1	8.811	0.299	72.1	73 216	32 3578
7684	9.0	44 16.17	2.3127	0.0013	32 18 33.9	8.813	0.299	72.1	73 219	32 3579*
7685	8.9	44 28.94	2.3375	0.0013	31 28 12.5	8.829	0.302	73.3	124 310 354	31 3796
7686	8.9	19 44 44.87	+2.2386	+0.0013	+34 47 32.6	+8.850	+0.289	71.6	83 99	34 3733
7687	9.2	44 48.77	2.3642	0.0012	30 33 3.8	8.855	0.306	71.6	75 97	30 3763
7688	8.9	44 49.48	2.3190	0.0013	32 7 34.6	8.856	0.300	74.1	310 355	32 3585*
7689	8.5	44 55.13	2.2946	0.0013	32 57 46.5	8.864	0.297	74.1	222 373	32 3587
7690	9.5	44 55.85	2.2729	0.0013	33 41 11.2	8.864	0.294	71.6	95 102	[33 3607]
7691	8.7	19 44 56.65	+2.3544	+0.0013	+30 54 18.1	+8.865	+0.304	73.6	214 306 360	30 3764*
7692	9.2	45 1.71	2.3356	0.0013	31 33 58.1	8.872	0.302	74.9	357 358 373	31 3799
7693	8.0	45 14.87	2.3139	0.0013	32 19 32.0	8.889	0.299	72.1	73 216	32 3589
7694	9.0	45 23.91	2.3485	0.0013	31 8 2.8	8.901	0.303	73.9	214 306 371	31 3801
7695	9.2	45 25.27	2.3472	0.0013	31 10 53.9	8.903	0.303	73.9	214 306 371	31 3802
7696	9.2	19 45 26.56	+2.3606	+0.0013	+30 42 42.9	+8.905	+0.305	74.0	124 360 377	30 3768
7697	9.0	45 27.99	2.2354	0.0013	34 56 18.0	8.907	0.288	71.6	83 99	34 3742
7698	8.8	45 28.71	2.3264	0.0013	31 54 31.5	8.907	0.300	80.9	310 354 559*	31 3803
7699	8.1	45 30.47	2.3681	0.0012	30 27 0.3	8.910	0.306	72.1	97 219	30 3769
7700	8.4	45 33.68	2.2632	0.0013	34 2 29.9	8.914	0.292	73.0	212 299	33 3615

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7701	8.4	19h 45m 37.82	+2.3457	+0.0013	+31° 14′ 42.6	+8.919	+0.303	72.7	108 113 356	31° 3804
7702	8.9	45 38.40	2.2842	0.0013	33 20 55.1	8.920	0.295	71.6	95 102	33 3616*
7703	9.0	45 38.58	2.2467	0.0013	34 35 5.5	8.920	0.290	71.6	88 92	34 3744*
7704	9.2	45 43.15	2.2527	0.0013	34 23 32.4	8.926	0.290	84.1	357 538*	[34 3746]*
7705	8.7	45 44.05	2.2832	0.0013	33 23 16.0	8.928	0.294	74.1	222 372	33 3617
7706	8.6	19 45 45.49	+2.2627	+0.0013	+34 4 8.4	+8.929	+0.292	73.0	212 299	34 3747
7707	var.[1]	45 45.78	2.3067	0.0013	32 35 56.8	8.930	0.297	73.5	304 313	32 3593
7708	8.5	45 56.71	2.2460	0.0013	34 37 33.4	8.944	0.289	71.6	88 92	34 3749*
7709	9.1	46 1.26	2.3181	0.0013	32 13 29.4	8.950	0.299	72.1	73 216	32 3596
7710	9.2	46 1.96	2.3477	0.0013	31 11 53.7	8.951	0.303	75.1	355 371	31 3805
7711	9.0	19 46 10.71	+2.2536	+0.0013	+34 23 20.5	+8.962	+0.290	74.1	317 357	34 3752*
7712	8.7	46 18.07	2.2324	0.0013	35 4 56.8	8.972	0.287	71.6	83 99	35 3830*
7713	8.9	46 20.13	2.2573	0.0013	34 16 37.6	8.975	0.291	74.5	317 372	34 3754*
7714	9.1	46 21.95	2.3170	0.0013	32 16 51.0	8.977	0.298	74.1	310 354	32 3598
7715	8.6	46 33.92	2.2766	0.0013	33 39 16.4	8.993	0.293	71.6	95 102	33 3623
7716	9.0	19 46 37.07	+2.2915	+0.0013	+33 9 43.0	+8.997	+0.295	73.7	222 360	33 3624*
7717	8.9	46 40.62	2.3029	0.0013	32 46 49.4	9.001	0.296	73.5	304 313	32 3600*
7718	6.8[2]	46 46.37	2.3596	0.0013	30 49 19.9	9.009	0.304	71.7	116 119	30 3779
7719	8.3	46 47.53	2.2448	0.0013	34 42 43.3	9.010	0.289	71.6	83 99	34 3756*
7720	8.9	46 56.19	2.2599	0.0013	34 13 42.2	9.022	0.290	73.0	212 299	34 3757
7721	8.1	19 47 0.40	+2.2745	+0.0013	+33 44 58.2	+9.027	+0.292	73.5	304 313	33 3625
7722	7.6	47 4.92	2.3470	0.0013	31 16 58.6	9.033	0.302	71.7	105 110	31 3813
7723	8.9	47 7.04	2.3565	0.0013	30 56 55.4	9.036	0.303	73.7	124 355 358	30 3782
7724	7.5	47 7.08	2.3440	0.0013	31 23 12.7	9.036	0.301	77.6	105 110 482*	31 3814
7725	9.1	47 12.04	2.3783	0.0013	30 10 37.3	9.042	0.306	71.5	67 69	[30 3783]
7726	9.0	19 47 15.20	+2.3084	+0.0013	+32 37 39.7	+9.046	+0.297	73.6	214 306 357	32 3605*
7727	8.4	47 15.42	2.3417	0.0013	31 28 31.0	9.047	0.301	71.7	105 110	31 3815*
7728	9.2	47 18.68	2.3661	0.0013	30 37 13.9	9.051	0.304	71.7	116 119	30 3786
7729	8.4	47 20.14	2.3670	0.0013	30 35 29.1	9.053	0.304	71.7	116 119	30 3787
7730	9.3	47 21.37	2.3459	0.0013	31 20 14.3	9.054	0.301	82.7	124 536*	[31 3816]
7731	8.9	19 47 28.61	+2.3554	+0.0013	+31 0 40.7	+9.064	+0.303	72.0	108 113 216	30 3790
7732	9.1	47 44.54	2.2595	0.0014	34 17 22.6	9.084	0.290	83.5	212 560*	34 3766
7733	8.8	47 44.93	2.3828	0.0013	30 2 55.0	9.085	0.306	72.5	67 69 354	30 3793*
7734	8.8	47 49.25	2.3385	0.0013	31 37 30.4	9.091	0.300	72.0	108 113 219	31 3822*
7735	7.7	48 3.27	2.2730	0.0014	33 51 50.9	9.109	0.291	71.6	95 102	33 3633
7736	9.1	19 48 5.55	+2.3477	+0.0013	+31 18 51.0	+9.112	+0.301	72.0	108 113 219	31 3824
7737	9.2	48 10.70	2.3858	0.0013	29 57 49.7	9.119	0.306	71.5	67 69	[29 3788]
7738	8.8	48 11.67	2.2622	0.0014	34 13 35.5	9.120	0.290	74.1	317 358	34 3768
7739	9.4	48 24.95	2.2657	0.0014	34 7 37.0	9.137	0.290	85.1	372 562*	[34 3770]*
7740	9.0	48 30.20	2.2454	0.0014	34 47 34.6	9.144	0.288	71.6	83 99	34 3772
7741	7.7	19 48 36.00	+2.2811	+0.0014	+33 37 30.3	+9.151	+0.292	72.1	95 216	33 3638
7742	8.8	48 40.35	2.2480	0.0014	34 43 8.5	9.157	0.288	71.6	83 99	34 3774*
7743	9.5	48 53.20	2.2539	0.0014	34 32 17.2	9.174	0.288	83.1	88 564*	[34 3777]
7744	9.3	48 57.55	2.3815	0.0013	30 9 40.4	9.179	0.305	88.3 83.1	67 563 Mα*	[30 3801]*
7745	6.8	49 4.28	2.2628	0.0014	34 15 30.9	9.188	0.289	73.0	212 299	34 3778
7746	9.0	19 49 4.64	+2.3116	+0.0014	+32 37 19.5	+9.188	+0.296	73.7	214 360	32 3614
7747	8.9	49 13.51	2.3542	0.0013	31 9 0.1	9.200	0.301	71.7	105 110	31 3830*
7748	8.7	49 17.89	2.2671	0.0014	34 7 55.0	9.206	0.290	73.7	222 358	34 3781
7749	9.0	49 19.95	2.2660	0.0014	34 10 17.7	9.208	0.290	83.7	222 565*	34 3782*
7750	8.9	49 21.35	2.2691	0.0014	34 4 1.8	9.210	0.290	73.5	304 313	34 3783

[1] Schätz. 8.0 8.0

[2] Dupl. 10″ bor. maj.; Com. 9m.2

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7751	8.7	19h 49m 22s.12	+2s.3808	+0s.0013	+30° 12' 41".0	+9s.211	+0s.305	83.0	69 559 *	30° 3803*
7752	7.8	49 23.34	2.3762	0.0013	30 22 39.3	9.213	0.304	71.7	116 119	30 3804
7753	7.2	49 23.46	2.2876	0.0014	33 27 13.0	9.213	0.292	71.6	95 102	33 3642
7754	9.0	49 24.23	2.2647	0.0014	34 12 58.4	9.214	0.289	83.2	88 566 *	34 3784
7755	9.0	49 38.13	2.2666	0.0014	34 10 4.4	9.232	0.289	73.0	212 299	34 3786*
7756	8.9	19 49 39.02	+2.3378	+0.0014	+31 44 58.5	+9.233	+0.299	72.2	108 216	31 3835
7757	7.9	49 40.28	2.3073	0.0014	32 48 17.4	9.235	0.295	73.5	304 313	32 3618
7758	9.2	49 47.78	2.3138	0.0014	32 35 25.0	9.244	0.296	77.6 79.3	214 455 459d *	32 3620
7759	8.8	49 48.23	2.3450	0.0013	31 30 28.9	9.245	0.300	71.7	105 110	31 3837*
7760	8.7	49 48.68	2.2945	0.0014	33 14 42.3	9.246	0.293	73.5	304 313	33 3644*
7761	8.9	19 50 4.22	+2.3012	+0.0014	+33 2 6.7	+9.266	+0.294	71.6	95 102	32 3621*
7762	8.6	50 5.85	2.3786	0.0013	30 19 52.6	9.268	0.304	71.6	75 97	30 3805
7763	8.6	50 7.39	2.2520	0.0014	34 40 40.7	9.270	0.287	71.6	83 99	34 3787*
7764	7.3	50 7.41	2.3779	0.0013	30 21 30.2	9.270	0.304	71.6	75 97	30 3806
7765	9.5	50 9.57	2.3531	0.0013	31 14 31.9	9.273	0.300	83.2	124 567 *	[31 3840]*
7766	9.2	19 50 11.04	+2.3249	+0.0014	+32 13 43.6	+9.274	+0.297	87.3	73 568 595 *	[32 3622]
7767	9.0	50 14.52	2.3081	0.0014	32 48 37.0	9.279	0.294	74.1	317 357	32 3624
7768	8.7	50 14.63	2.2544	0.0014	34 36 21.0	9.279	0.287	71.6	88 92	34 3789
7769	7.5	50 17.99	2.2556	0.0014	34 34 16.8	9.283	0.288	79.3	88 92 570 *	34 3790
7770	8.9	50 20.72	2.2804	0.0014	33 45 13.0	9.287	0.291	71.6	95 102	33 3651
7771	8.5	19 50 22.20	+2.3479	+0.0013	+31 26 19.6	+9.289	+0.300	71.9	108 113 124 216	31 3841*
7772	8.3	50 31.20	2.3203	0.0014	32 24 33.0	9.300	0.296	72.1	73 219	32 3626
7773	8.8	50 31.37	2.3522	0.0013	31 17 49.9	9.301	0.300	72.2	110 216	31 3843*
7774	8.9	50 33.41	2.3834	0.0013	30 10 58.0	9.303	0.304	71.5	67 69	30 3808*
7775	8.0	50 36.64	2.2966	0.0014	33 13 33.9	9.307	0.293	73.7	222 358	33 3655
7776	8.6	19 50 56.23	+2.3500	+0.0014	+31 23 45.2	+9.333	+0.299	73.3	113 317 355	31 3847*
7777	9.0	51 2.90	2.3741	0.0013	30 32 48.6	9.341	0.302	71.7	116 119	30 3810
7778	9.0	51 4.98	2.2544	0.0014	34 39 30.3	9.344	0.287	71.6	88 92	34 3794
7779	*9.4*	51 17.78	2.3598	0.0014	31 4 11.6	9.361	0.300	87.3	105 569 593 *	— —
7780	7.4	51 18.64	2.3120	0.0014	32 44 35.3	9.362	0.294	73.9	214 306 376	32 3634
7781	7.7	19 51 21.20	+2.2998	+0.0014	+33 9 40.6	+9.365	+0.293	71.6	95 102	33 3656
7782	9.4	51 23.95	2.3199	0.0014	32 28 32.2	9.369	0.295	83.1	73 562 *	[32 3635]*
7783	8.7	51 24.80	2.2383	0.0014	35 12 12.3	9.370	0.285	71.6	83 99	35 3868
7784	9.0	51 28.24	2.3610	0.0014	31 2 14.7	9.374	0.300	84.1	219 592 *	30 3813*
7785	9.3	51 29.39	2.2988	0.0014	33 12 16.0	9.376	0.292	73.7	222 360	33 3657
7786	4.2	19 51 37.07	+2.2526	+0.0014	+34 45 8.1	+9.385	+0.286	71.6	83 99	34 3798
7787	8.5	51 39.26	2.3113	0.0014	32 47 15.7	9.388	0.294	73.3	214 306 322	32 3637*
7788	6.5	51 45.14	2.3734	0.0013	30 36 46.4	9.396	0.302	71.7	116 119	30 3815
7789	8.4	51 47.24	2.3200	0.0014	32 29 44.1	9.399	0.295	83.6	219 560 *	32 3639
7790	8.0	51 48.71	2.3430	0.0014	31 41 45.2	9.400	0.298	73.3	5 Beob. [1]	31 3852
7791	8.3	19 51 54.22	+2.3213	+0.0014	+32 27 25.6	+9.408	+0.295	72.1	73 219	32 3641*
7792	*9.6*	52 0.18	2.2964	0.0014	33 18 51.3	9.415	0.292	71.6	95 102	— —
7793	9.1	52 8.84	2.3705	0.0013	30 44 21.8	9.427	0.301	82.7	124 538 *	[30 3819]*
7794	9.3	52 9.82	2.2972	0.0014	33 17 48.8	9.428	0.292	92.2	482 571 *	33 3660
7795	9.2	52 9.97	2.3916	0.0013	29 58 40.8	9.428	0.304	71.5	67 69	[29 3819]
7796	7.2	19 52 10.67	+2.3787	+0.0013	+30 26 36.8	+9.429	+0.302	71.6	75 97	30 3820
7797	9.4	52 11.21	2.3798	0.0013	30 24 21.6	9.429	0.302	71.6	75 97	[30 3821]
7798	8.5[2]	52 12.18	2.3705	0.0013	30 44 29.3	9.431	0.301	73.2	124 358	30 3824
7799	*9.5*	52 12.74	2.3914	0.0013	29 59 10.7	9.431	0.304	79.6	67 69 596 *	— —
7800	8.9	52 13.03	2.3738	0.0013	30 37 25.6	9.432	0.302	71.7	116 119	30 3825

[1] Z. 108 113 355 356(½) 357

[2] Dupl. seq.; Com. 9m.2

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
7801	8.6	19h 52m 13s.04	+2s.2399	+0s.0014	+35° 12′ 7″.0	+9″.432	+0″.284	71.6	83 99	35° 3881*
7802	8.4	52 13.46	2.3766	0.0013	30 31 19.9	9.432	0.302	71.7	116 119	30 3826
7803	9.0	52 28.87	2.3702	0.0014	30 46 4.4	9.452	0.301	71.7	116 119	30 3828*
7804	8.2	52 31.35	2.2560	0.0014	34 41 50.0	9.455	0.286	71.6	83 99	34 3806
7805	8.5	52 34.74	2.2697	0.0014	34 14 50.7	9.460	0.288	73.0	212 299	34 3807*
7806	7.7	19 52 47.09	+2.3668	+0.0014	+30 54 36.5	+9.476	+0.300	73.7	124 357 360	30 3831
7807	8.9	52 48.46	2.2941	0.0014	33 26 33.4	9.477	0.291	71.6	95 102	33 3662*
7808	8.8	52 51.08	2.3045	0.0014	33 5 26.5	9.481	0.292	74.2	304 313 375	33 3663*
7809	7.9	53 4.07	2.2807	0.0014	33 54 38.0	9.497	0.289	74.1	317 358	33 3665
7810	9.5	53 8.56	2.3530	0.0014	31 25 17.9	9.503	0.298	83.7	105 594*	— —
7811	8.9	19 53 25.20	+2.2471	+0.0014	+35 2 33.8	+9.525	+0.284	71.6	83 99	34 3812
7812	8.1	53 29.01	2.2762	0.0014	34 5 8.8	9.529	0.288	74.5	317 375	34 3813
7813	8.4	53 29.71	2.3615	0.0014	31 8 22.8	9.530	0.299	72.0	108 113 219	31 3864
7814	8.9	53 29.79	2.2870	0.0014	33 43 19.0	9.530	0.289	71.6	95 102	33 3669*
7815	8.8	53 30.46	2.3021	0.0014	33 12 54.9	9.531	0.291	74.1	310 355	33 3670*
7816	9.0	19 53 30.48	+2.3100	+0.0014	+32 56 36.0	+9.531	+0.292	74.5	310 375	32 3646
7817	9.2	53 38.38	2.3721	0.0014	30 46 16.4	9.541	0.300	72.7	116 119 360	[30 3835]
7818	9.0	53 39.91	2.2530	0.0014	34 51 51.3	9.543	0.285	71.6	88 92	34 3815
7819	5.8	53 40.60	2.3756	0.0014	30 38 44.7	9.544	0.301	75.1	356 375	30 3837
7820	9.0	53 40.72	2.3735	0.0014	30 43 27.0	9.545	0.300	74.0	124 360 377	30 3836
7821	8.8	19 53 40.90	+2.3190	+0.0014	+32 38 27.8	+9.545	+0.293	73.9	214 306 376	32 3649
7822	8.2	53 41.80	2.2739	0.0014	34 10 31.2	9.546	0.288	74.6	317 376	34 3817
7823	9.0	53 42.44	2.3792	0.0014	30 31 2.1	9.547	0.301	75.1	357 376	30 3838
7824	7.5[1]	53 43.19	2.3105	0.0014	32 56 15.8	9.548	0.292	74.6	310 377	32 3651
7825	9.3	53 44.78	2.3324	0.0014	32 11 2.0	9.550	0.295	83.1	73 563*	[32 3652]
7826	9.0	19 53 48.23	+2.3892	+0.0013	+30 9 31.7	+9.554	+0.302	71.5	67 69	30 3839*
*7827	9.5	53 48.72	2.2688	0.0014	34 21 9.0	9.555	0.287	72.1	92 219	— —
7828	8.8	53 54.11	2.3930	0.0013	30 1 37.8	9.562	0.303	71.5	67 69	29 3830
7829	8.8	53 56.39	2.2576	0.0014	34 43 51.4	9.565	0.285	71.6	88 92	34 3819*
7830	9.0	54 0.74	2.3584	0.0014	31 16 50.5	9.570	0.298	73.6	105 377	31 3870
7831	8.9	19 54 0.78	+2.2930	+0.0014	+33 33 11.1	+9.570	+0.290	84.1	304 567*	33 3674*
7832	7.4	54 10.64	2.2450	0.0014	35 9 31.0	9.583	0.284	71.6	83 99	35 3895
7833	8.8	54 10.83	2.2703	0.0015	34 19 23.3	9.583	0.287	75.1	358 378	34 3823*
7834	9.2	54 15.87	2.2906	0.0015	33 38 53.1	9.590	0.289	97.7	627 628*	33 3675
7835	9.4	54 25.28	2.3908	0.0014	30 8 15.4	9.602	0.302	71.6	75 97	[30 3842]
7836	9.3	19 54 26.15	+2.3813	+0.0014	+30 29 11.6	+9.603	+0.301	83.1	75 562*	[30 3843]
7837	9.4	54 26.35	2.3241	0.0014	32 30 48.3	9.603	0.293	83.1	73 570*	[32 3654]*
7838	9.2	54 26.62	2.2885	0.0015	33 44 3.6	9.603	0.289	74.6	310 378	33 3676
7839	8.2[2]	54 26.82	2.2444	0.0015	35 11 48.0	9.603	0.283	71.6	88 92	35 3898
7840	8.3	54 28.66	2.3454	0.0014	31 46 6.5	9.606	0.296	73.0	108 113 376	31 3876
7841	8.7	19 54 36.47	+2.3242	+0.0014	+32 31 13.2	+9.616	+0.293	73.1	219 313	32 3656
7842	9.0	54 42.77	2.3817	0.0014	30 29 15.2	9.624	0.301	71.6	75 97	30 3844
7843	8.5	54 43.94	2.2765	0.0015	34 9 8.6	9.626	0.287	74.6	355 358	34 3825
7844	8.0	54 44.21	2.3794	0.0014	30 34 23.8	9.626	0.300	74.0	124 357 375	30 3845
7845	6.9	54 44.71	2.3539	0.0014	31 29 7.5	9.626	0.297	71.7	105 110	31 3878
7846	7.6	19 54 45.31	+2.3235	+0.0015	+32 33 15.0	+9.627	+0.293	74.2	322 360	32 3658
7847	8.1	54 58.14	2.3537	0.0014	31 30 19.1	9.644	0.297	71.7	105 110	31 3879
7848	9.2	54 59.72	2.3530	0.0014	31 32 0.2	9.646	0.297	71.7	105 110	[31 3880]
7849	9.2	55 3.67	2.3730	0.0014	30 49 21.7	9.651	0.299	74.6	322 377	30 3847
7850	8.5	55 6.17	2.3372	0.0014	32 5 53.1	9.654	0.295	74.5	306 376	32 3660

[1] Σ 2606 (7.4 8.1 1″.2 132°), nicht doppelt gesehen

[2] Dupl. seq. (Σ 2610: 8.1 8.6 4″.3 298°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7851	8.5	19h 55m 12s.43	+2s.3256	+0s.0015	+32° 30' 36".5	+9".662	+0".293	72.1	73 219	32° 3661*
7852	9.4	55 12.43	2.2690	0.0015	34 26 10.3	9.662	0.286	73.6	92 378	[34 3829]
7853	8.4	55 14.00	2.2533	0.0015	34 57 17.2	9.664	0.284	71.6	83 99	34 3830*
7854	7.0	55 15.99	2.3275	0.0015	32 26 52.3	9.666	0.293	73.6	73 378	32 3662
7855	8.7	55 23.17	2.2811	0.0015	34 2 29.5	9.676	0.287	74.1	222 375	33 3683
7856	8.3	19 55 31.77	+2.3297	+0.0015	+32 23 19.5	+9.687	+0.293	81.2	310 378 559*	32 3667
7857	8.3	55 37.37	2.2523	0.0015	35 0 58.3	9.694	0.283	74.1	317 358	34 3832
7858	8.4	55 40.39	2.2792	0.0015	34 7 17.3	9.698	0.287	74.1	222 376	34 3833
7859	9.3	55 48.19	2.3650	0.0014	31 9 14.6	9.708	0.298	72.7	108 113 355	31 3884
7860	8.7	55 53.78	2.3241	0.0015	32 36 11.5	9.715	0.292	73.6	214 306 360	32 3670
7861	6.9	19 56 2.01	+2.3729	+0.0014	+30 53 10.6	+9.725	+0.299	71.7	116 119	30 3853
7862	8.8	56 3.99	2.3226	0.0015	32 40 6.1	9.728	0.292	73.5	304 313	32 3673*
7863	9.0	56 14.06	2.3359	0.0015	32 12 44.0	9.740	0.294	73.1	73 357	32 3674
7864	8.8	56 16.03	2.3364	0.0015	32 11 52.6	9.743	0.294	74.5	310 375	32 3676
7865	9.4	56 25.47	2.3800	0.0014	30 39 12.2	9.755	0.299	80.6	124 482*	[30 3856]
7866	8.6	19 56 27.60	+2.2968	+0.0015	+33 34 55.5	+9.758	+0.288	71.6	95 102	33 3690*
7867	8.8	56 28.18	2.3653	0.0014	31 11 5.0	9.758	0.297	72.7	108 113 219 354	31 3888
7868	9.0	56 28.58	2.2712	0.0015	34 26 32.7	9.759	0.285	71.6	88 92	34 3837
7869	8.9	56 29.10	2.3586	0.0014	31 25 35.7	9.760	0.296	73.0	108 113 377	31 3889*
7870	8.8	56 35.17	2.3489	0.0015	31 46 49.1	9.767	0.295	73.0	108 113 377	31 3891
7871	9.5	19 56 36.39	+2.3817	+0.0014	+30 36 15.1	+9.769	+0.299	83.2	124 566*	[30 3859]
7872	9.3	56 39.45	2.3387	0.0015	32 8 19.9	9.773	0.294	73.6	214 358	32 3677
7873	9.5	56 44.61	2.3818	0.0014	30 36 25.4	9.779	0.299	83.2	119 568*	[30 3861]*
7874	9.0	56 45.55	2.3981	0.0014	30 0 33.9	9.781	0.301	71.5	67 69	29 3860*
7875	9.0	56 47.21	2.2612	0.0015	34 47 38.5	9.783	0.284	71.6	83 99	34 3839
7876	8.6	19 56 48.90	+2.2780	+0.0015	+34 14 14.0	+9.785	+0.286	74.5	317 375	34 3840
7877	8.2	56 53.06	2.3225	0.0015	32 43 16.0	9.790	0.291	73.6	214 306 360	32 3679
7878	8.4[1]	56 57.37	2.3627	0.0015	31 18 29.6	9.796	0.296	72.6	105 110 353	31 3895*
7879	7.0	56 58.23	2.3777	0.0014	30 46 14.5	9.797	0.298	71.7	116 119	30 3862
7880	9.3	57 12.04	2.2720	0.0015	34 27 48.9	9.814	0.285	84.6	357 560*	[34 3843]*
7881	9.0	19 57 17.89	+2.3683	+0.0015	+31 7 43.7	+9.822	+0.297	72.0	108 113 219	31 3898*
7882	8.9	57 18.76	2.2823	0.0015	34 7 32.6	9.823	0.286	74.0	313 317 361	34 3846
7883	7.6	57 19.61	2.2566	0.0015	34 59 7.6	9.824	0.283	71.6	83 99	34 3847
7884	8.7	57 25.48	2.3645	0.0015	31 16 25.9	9.831	0.296	71.7	105 110	31 3901*
7885	9.0	57 31.98	2.2758	0.0015	34 21 33.5	9.840	0.285	71.6	88 92	34 3848
7886	9.9	19 57 32.74	+2.3913	+0.0014	+30 18 20.2	+9.841	+0.300	83.2	97 565*	— —
7887	8.9	57 34.09	2.3090	0.0015	33 14 1.6	9.842	0.289	71.6	95 102	33 3695
7888	9.0	57 35.58	2.3828	0.0014	30 37 22.5	9.844	0.299	73.1	116 354	30 3863*
7889	8.9	57 40.90	2.2580	0.0015	34 57 48.5	9.851	0.283	71.6	83 99	34 3850
7890	8.5	57 46.77	2.3113	0.0015	33 10 8.0	9.859	0.289	71.6	95 102	33 3699
7891	8.8	19 57 52.15	+2.3632	+0.0015	+31 20 53.0	+9.865	+0.296	73.3	124 310 355	31 3904*
7892	6.7	57 54.11	2.3560	0.0015	31 36 34.1	9.868	0.295	72.7	108 113 356	31 3905
7893	8.9	57 56.89	2.3084	0.0015	33 16 44.4	9.871	0.289	71.6	95 102	33 3702
7894	9.0	57 57.30	2.2728	0.0015	34 29 7.8	9.872	0.284	84.1	358 538*	34 3851*
7895	8.2	57 59.88	2.3387	0.0015	32 13 41.6	9.875	0.293	72.1	73 219	32 3685
7896	8.0	19 58 16.81	+2.3577	+0.0015	+31 34 10.6	+9.897	+0.295	71.7	105 110	31 3907
7897	9.5	58 25.20	2.2738	0.0015	34 29 0.0	9.907	0.284	84.1	317 564*	[34 3853]*
7898	8.7	58 29.25	2.3146	0.0015	33 5 58.3	9.912	0.289	71.6	95 102	33 3708
7899	8.4	58 36.47	2.3484	0.0015	31 55 16.1	9.921	0.293	72.6	124 310	31 3911
7900	9.4	58 37.42	2.3977	0.0014	30 8 17.5	9.923	0.300	71.5	67 69	[30 3866]

[1] Dupl.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
7901	8.8	19h 58m 38s.17	+2s.3122	+0s.0015	+33° 11' 32".3	+ 9".924	+0".289	74.1	222 375	33° 3709
7902	8.9	58 41.43	2.3469	0.0015	31 58 52.1	9.928	0.293	74.1	214 375	31 3913*
7903	9.0	58 45.14	2.3609	0.0015	31 29 13.7	9.933	0.295	74.1	214 376	31 3914*
7904	8.2	58 48.57	2.3636	0.0015	31 23 36.2	9.937	0.295	72.7	108 113 219 354	31 3915
7905	9.2	58 49.78	2.3525	0.0015	31 47 31.2	9.938	0.294	84.1	322 563*	— —
7906	8.0	19 58 50.08	+2.3231	+0.0015	+32 49 31.4	+ 9.939	+0.290	74.6	313 376	32 3689
7907	9.0	58 50.87	2.3605	0.0015	31 30 23.9	9.940	0.295	73.6	214 358	31 3916*
7908	8.4	58 58.54	2.3811	0.0015	30 46 19.0	9.950	0.297	71.7	116 119	30 3871*
7909	8.5	59 1.57	2.2740	0.0015	34 31 8.2	9.953	0.284	74.1	317 360	34 3858
7910	7.4	59 15.18	2.3783	0.0015	30 53 23.5	9.971	0.297	71.7	116 119	30 3875
7911	8.4[1]	19 59 15.44	+2.3974	+0.0014	+30 11 24.8	+ 9.971	+0.299	72.5	67 69 353	30 3874
7912	8.8	59 17.26	2.3662	0.0015	31 19 49.4	9.973	0.295	71.7	105 110	31 3919*
7913	8.6	59 17.37	2.3530	0.0015	31 48 12.7	9.973	0.293	74.6	322 377	31 3921
7914	8.1	59 18.71	2.2910	0.0016	33 57 50.4	9.975	0.286	71.6	95 102	33 3714
*7915	8.1	59 22.83	2.3593	0.0015	31 34 59.4	9.980	0.294	73.0	124 310 322	31 3923
7916	9.0	19 59 30.98	+2.3298	+0.0015	+32 38 16.7	+ 9.991	+0.290	74.6	313 376	32 3692*
7917	9.0	59 33.98	2.4054	0.0014	29 54 42.2	9.994	0.300	71.5	67 69	29 3882
7918	7.5	59 34.05	2.3138	0.0015	33 11 53.8	9.994	0.288	74.1	222 376	33 3716
7919	8.3	59 34.33	2.3641	0.0015	31 25 26.4	9.995	0.295	72.0	108 113 219	31 3924
7920	8.2	59 36.32	2.3348	0.0015	32 28 6.8	9.997	0.291	73.1	73 354	32 3693
7921	9.1	19 59 39.23	+2.2976	+0.0016	+33 45 31.8	+10.001	+0.286	74.1	222 377	33 3718
7922	8.4	59 40.12	2.3930	0.0015	30 22 39.9	10.002	0.298	71.6	75 97	30 3878
7923	6.0	59 42.22	2.3520	0.0015	31 51 54.1	10.005	0.293	74.7	355 361	31 3925
7924	8.6	59 48.65	2.2720	0.0016	34 38 18.2	10.013	0.283	74.6	317 377	34 3862
7925	8.0	59 48.72	2.3994	0.0014	30 9 11.2	10.013	0.299	73.1	67 357	30 3881
7926	9.0	19 59 50.02	+2.3571	+0.0015	+31 41 23.1	+10.015	+0.294	80.6	214 360 559*	31 3926
7927	9.1	59 59.62	2.3589	0.0015	31 38 6.1	10.027	0.294	84.1	306 566*	[31 3929]*
7928	8.8	20 0 1.39	2.3537	0.0015	31 49 26.3	10.029	0.293	71.7	105 110	31 3930
7929	9.4	0 25.85	2.2638	0.0016	34 57 16.1	10.060	0.281	71.6	88 92	[34 3864]
7930	9.0	0 28.71	2.3246	0.0016	32 52 53.3	10.064	0.289	74.1	313 358	32 3699*
7931	8.6	20 0 32.47	+2.3605	+0.0015	+31 36 57.5	+10.068	+0.293	72.0	108 113 219	31 3932*
7932	8.3	0 39.96	2.2740	0.0016	34 37 43.3	10.078	0.282	71.6	88 92	34 3866
7933	8.1	0 41.75	2.4057	0.0014	29 58 30.1	10.080	0.299	71.6	75 97	29 3889
7934	8.7	0 45.18	2.3180	0.0016	33 7 45.5	10.084	0.288	83.2	222 536*	33 3728*
7935	9.0	0 46.04	2.2975	0.0016	33 50 24.4	10.085	0.285	73.7	222 360	33 3730
*7936	8.7	20 0 52.28	+2.2765	+0.0016	+34 33 30.5	+10.093	+0.283	79.3	88 92 560*	34 3867
7937	9.4	0 56.33	2.4039	0.0015	30 3 19.4	10.098	0.299	71.7	116 119	[30 3887]
7938	8.9	0 58.38	2.4026	0.0015	30 6 15.0	10.101	0.298	71.6	75 97	30 3888
7939	9.4	0 59.46	2.3790	0.0015	30 58 34.0	10.102	0.295	83.1	74 561*	[30 3889]
7940	9.0	0 59.56	2.2955	0.0016	33 55 21.5	10.102	0.285	71.6	95 102	33 3734
7941	9.0	20 1 3.10	+2.3909	+0.0015	+30 32 40.3	+10.107	+0.297	71.7	116 119	30 3890*
7942	8.6	1 7.51	2.3474	0.0016	32 7 22.4	10.112	0.291	74.3	310 354 361	32 3701
7943	8.9	1 15.00	2.3441	0.0016	32 14 46.0	10.122	0.291	74.1	310 357	32 3704*
7944	8.7	1 21.41	2.3668	0.0015	31 26 28.5	10.130	0.294	72.0	108 113 219	31 3939*
7945	8.3	1 26.87	2.2636	0.0016	35 1 41.5	10.137	0.280	71.6	88 92	34 3871
7946	9.1	20 1 39.87	+2.4026	+0.0015	+30 8 55.9	+10.153	+0.298	71.6	75 97	30 3894
7947	8.7	1 41.77	2.3836	0.0015	30 51 4.5	10.156	0.295	74.2 73.6	74 376 377a	30 3895*
7948	9.0	1 48.75	2.3600	0.0015	31 42 58.6	10.164	0.292	73.6	124 310 376	31 3944*
7949	7.5	1 51.26	2.2722	0.0016	34 46 25.2	10.167	0.281	74.1	317 358	34 3873
7950	8.7	1 54.71	2.3828	0.0015	30 53 31.8	10.172	0.295	83.1	74 567*	30 3900

[1] Σ 2626 (8.0 8.2 1".2 122°), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
7951	8.1	20h 1m 55s.74	+2s.3207	+0s.0016	+33° 7′ 1″.4	+10″.173	+0″.287	71.6	95 102	33° 3741
7952	8.5	1 56.11	2.2788	0.0016	34 33 7.2	10.174	0.282	74.2	317 361	34 3874
7953	8.0	1 58.32	2.2755	0.0016	34 40 11.1	10.176	0.282	73.1	92 354	34 3875
7954	8.2	1 58.49	2.3456	0.0016	32 14 36.4	10.177	0.290	74.6	322 375	32 3707
7955	8.9	2 8.13	2.3548	0.0016	31 55 31.1	10.189	0.291	72.0	108 113 219	31 3946
7956	9.0	20 2 14.03	+2.3588	+0.0016	+31 47 19.6	+10.196	+0.292	74.2	214 353 374	31 3947*
7957	8.9	2 18.98	2.3903	0.0015	30 38 47.2	10.202	0.296	74.7	357 360	30 3901
7958	9.0	2 27.01	2.3410	0.0016	32 26 14.2	10.212	0.289	74.6	322 374	32 3712*
7959	8.9	2 29.34	2.3756	0.0015	31 11 35.4	10.215	0.294	74.3	124 375 377	31 3950*
7960	9.2	2 29.99	2.3031	0.0016	33 45 55.7	10.216	0.285	83.2	102 565 *	[33 3745]
7961	8.9	20 2 33.46	+2.2604	+0.0016	+35 12 48.4	+10.220	+0.279	71.6	88 92	35 3968*
7962	9.0	2 41.93	2.3830	0.0015	30 56 18.6	10.231	0.295	71.6	74 76	30 3903
7963	8.0	2 47.69	2.3617	0.0016	31 43 7.0	10.238	0.292	72.0	108 113 219	31 3953
7964	9.1	2 47.79	2.3955	0.0015	30 29 4.5	10.239	0.296	71.7	116 119	30 3904
7965	8.3	2 47.98	2.2858	0.0016	34 22 38.4	10.239	0.282	74.1	317 358	34 3880
7966	8.3	20 2 53.72	+2.3962	+0.0015	+30 27 44.9	+10.246	+0.296	80.4	116 119 629 *	30 3906
7967	6.0	2 54.40	2.2952	0.0016	34 3 40.6	10.247	0.283	73.6	308 320	34 3881
7968	9.3	2 55.33	2.3603	0.0016	31 46 37.2	10.248	0.292	85.1	378 568 *	[31 3955]*
7969	8.8	2 56.25	2.4053	0.0015	30 7 45.1	10.249	0.297	71.6	75 97	30 3907*
7970	8.9	2 56.26	2.3456	0.0016	32 18 21.7	10.249	0.290	74.1	310 354	32 3714
7971	9.3	20 2 57.25	+2.3791	+0.0015	+31 5 58.4	+10.250	+0.294	71.6	74 76	[31 3956]
7972	7.7	3 4.36	2.3481	0.0016	32 13 26.1	10.259	0.290	74.2	322 361	32 3715
7973	7.9	3 10.97	2.2758	0.0016	34 44 32.6	10.267	0.281	71.6	88 92	34 3882
7974	9.3	3 17.42	2.3613	0.0016	31 45 54.6	10.276	0.291	83.2	124 564 *	[31 3958]
7975	9.1	3 20.28	2.3260	0.0016	33 1 38.5	10.279	0.287	71.6	95 102	[32 3717]
7976	9.2	20 3 21.56	+2.3693	+0.0016	+31 28 53.7	+10.281	+0.292	83.2	124 563 *	[31 3959]
7977	8.1	3 21.72	2.3255	0.0016	33 2 44.5	10.281	0.287	71.6	95 102	32 3718
7978	8.3	3 23.07	2.4113	0.0015	29 56 0.9	10.283	0.298	73.6	75 377	29 3909*
7979	9.0	3 23.66	2.3046	0.0016	33 46 22.0	10.283	0.284	74.1	320 360	33 3751*
7980	8.7	3 24.58	2.4054	0.0015	30 9 22.2	10.285	0.297	71.6	75 97	30 3911
7981	8.7	20 3 31.16	+2.3625	+0.0016	+31 44 23.7	+10.293	+0.291	71.7	108 113	31 3962*
7982	9.4	3 31.41	2.3611	0.0016	31 47 19.5	10.293	0.291	85.2	378 569 *	[31 3963]*
7983	8.8	3 37.96	2.4107	0.0015	29 58 24.4	10.301	0.297	71.7	116 119	29 3910*
7984	9.0	3 39.70	2.2662	0.0016	35 5 45.3	10.303	0.279	74.5	317 375	35 3983*
7985	8.1	3 41.54	2.3782	0.0016	31 10 44.3	10.306	0.293	73.9	214 306 375	31 3964
7986	9.0	20 3 45.71	+2.3850	+0.0016	+30 56 12.5	+10.311	+0.294	73.9	214 306 375	30 3914*
7987	9.0	3 47.82	2.3805	0.0016	31 6 11.2	10.314	0.293	71.6	74 76	31 3965*
7988	8.8	4 3.70	2.3007	0.0016	33 57 18.2	10.334	0.283	72.3	95 102 308	33 3760*
7989	9.1	4 4.65	2.4058	0.0015	30 11 9.1	10.335	0.296	72.1	75 219	30 3915
7990	9.5	4 9.95	2.4010	0.0015	30 22 13.2	10.341	0.296	82.7	116 538 *	[30 3916]*
7991	8.3	20 4 10.21	+2.2657	+0.0017	+35 8 52.7	+10.342	+0.279	71.6	88 92	35 3987
7992	8.0	4 10.89	2.3834	0.0016	31 1 26.9	10.342	0.293	72.7	108 113 358	30 3917
7993	7.7	4 11.16	2.3335	0.0016	32 49 15.4	10.343	0.287	74.6	310 378	32 3720
7994	9.0	4 11.42	2.3004	0.0017	33 58 34.5	10.343	0.283	74.2	320 361	33 3762*
7995	8.3[1]	4 18.48	2.3203	0.0016	33 17 26.0	10.352	0.285	73.6	308 320	33 3763
7996	9.3	20 4 19.33	+2.3888	+0.0016	+30 49 56.4	+10.353	+0.294	83.1	74 561 *	[30 3919]*
7997	7.5	4 22.54	2.3129	0.0017	33 33 14.6	10.357	0.284	73.6	308 320	33 3765
7998	7.5[2]	4 30.77	2.2673	0.0017	35 7 5.7	10.367	0.279	74.1	317 360	35 3994
7999	8.4	4 32.58	2.3285	0.0017	33 1 17.5	10.370	0.286	74.1	322 374	32 3721
8000	8.8	4 36.22	2.4023	0.0015	30 21 3.5	10.374	0.295	71.7	116 119	30 3920*

[1] Dupl. praec. maj. [2] Dupl. seq. (Σ 2639: 7.7 8.7 5″.5 303°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8001	8.3	20h 4m 37s.77	+2s.2903	+0s.0017	+34° 21′ 3″.8	+10s.376	+0s.281	75.6	375 379	34° 3888
8002	7.3	4 42.74	2.3204	0.0017	33 18 53.4	10.382	0.285	71.6	95 102	33 3766
8003	7.8[1]	4 45.97	2.3283	0.0017	33 2 39.1	10.386	0.286	74.6	322 376	32 3724
8004	9.0	4 46.23	2.3667	0.0016	31 40 4.9	10.387	0.291	73.9	214 306 376	31 3971*
8005	8.4	4 56.42	2.3526	0.0016	32 11 30.5	10.399	0.289	73.9	214 306 376	32 3726*
8006	8.6	20 4 57.02	+2.3643	+0.0016	+31 46 10.0	+10.400	+0.290	72.2	113 219	31 3972*
8007	8.0	5 8.63	2.3896	0.0016	30 51 31.4	10.415	0.293	82.6	378 482*	30 3922
8008	8.9	5 12.92	2.3483	0.0016	32 21 53.7	10.420	0.288	75.1	358 379	32 3727*
8009	9.1	5 14.65	2.2686	0.0017	35 7 41.6	10.422	0.278	71.6	88 92	35 3998
8010	9.0	5 19.55	2.3119	0.0017	33 39 12.6	10.428	0.284	73.6	308 320	33 3773*
8011	9.0	20 5 19.94	+2.2816	+0.0017	+34 41 53.0	+10.429	+0.280	74.5	317 374	34 3896*
8012	9.3	5 26.67	2.3921	0.0016	30 47 4.4	10.437	0.293	83.2	108 571*	[30 3924]*
8013	8.9	5 26.72	2.3255	0.0017	33 11 12.3	10.437	0.285	71.6	95 102	33 3775*
8014	8.3	5 26.81	2.3689	0.0016	31 38 3.8	10.437	0.291	74.3	124 375 379	31 3975*
8015	9.3	5 29.16	2.4008	0.0016	30 27 45.6	10.440	0.294	71.7	116 119	30 3925
8016	7.7	20 5 30.04	+2.4158	+0.0015	+29 54 18.3	+10.441	+0.296	71.6	75 97	29 3926
8017	9.0	5 33.70	2.4043	0.0016	30 20 26.9	10.446	0.295	71.6	75 97	30 3926*
8018	9.0	5 34.54	2.3973	0.0016	30 36 3.8	10.447	0.294	74.0	124 360 379	30 3927*
8019	9.2	5 40.71	2.3308	0.0017	33 1 6.0	10.455	0.286	74.6	310 383	[32 3730]*
8020	9.0	5 42.99	2.3309	0.0017	33 1 2.5	10.457	0.286	74.6	310 380	32 3731
8021	8.5	20 5 44.55	+2.3239	+0.0017	+33 15 55.1	+10.459	+0.285	74.6	322 377	33 3778
8022	8.5	5 47.69	2.3241	0.0017	33 15 41.0	10.463	0.285	74.6	322 377	33 3780
8023	8.1	5 48.30	2.3177	0.0017	33 29 10.4	10.464	0.284	85.0	378 559*	33 3781
8024	8.4[2]	5 50.45	2.2884	0.0017	34 29 54.1	10.467	0.280	71.6	88 92	34 3899*
8025	8.6	5 52.45	2.3365	0.0017	32 49 57.2	10.469	0.286	75.6	376 380	32 3732
8026	6.8	20 5 53.98	+2.4027	+0.0016	+30 25 11.5	+10.471	+0.294	75.2	361 381	30 3929
8027	9.0	5 57.74	2.3220	0.0017	33 20 53.4	10.476	0.284	75.6	377 381	33 3783
8028	9.0	5 58.02	2.3036	0.0017	33 59 31.4	10.476	0.282	75.6	378 381	33 3785*
8029	9.1	6 6.93	2.3469	0.0017	32 28 30.2	10.487	0.287	85.2	383 570*	[32 3734]*
8030	9.1	6 8.91	2.4149	0.0015	29 58 52.2	10.490	0.296	84.1	358 536*	29 3930
8031	7.5	20 6 9.59	+2.3625	+0.0017	+31 54 57.6	+10.490	+0.289	72.7	108 113 219 361	31 3980
8032	8.5	6 17.08	2.3835	0.0016	31 9 33.2	10.500	0.292	74.3	124 378 383	31 3982
8033	7.8	6 43.51	2.3163	0.0017	33 36 10.6	10.532	0.283	74.6	322 375	33 3793
8034	8.7	6 45.82	2.3884	0.0016	31 0 31.9	10.535	0.292	71.7	116 119	30 3933
8035	9.2	6 47.15	2.3951	0.0016	30 45 50.1	10.537	0.293	75.2	360 381	30 3936
8036	9.4[3]	20 7 9.34	+2.3135	+0.0017	+33 43 43.7	+10.564	+0.282	73.6	308 320	33 3798
8037	9.0	7 11.27	2.2994	0.0017	34 13 19.1	10.567	0.281	74.2	317 361	34 3907
8038	7.4	7 13.78	2.3028	0.0017	34 6 23.6	10.570	0.281	81.3	317 358 592*	34 3908
8039	9.2	7 16.78	2.3767	0.0017	31 28 51.9	10.574	0.290	73.6	124 322 374	31 3986
8040	8.9	7 16.98	2.4165	0.0016	29 59 41.0	10.574	0.295	71.6	75 97	29 3935
8041	9.2	20 7 18.02	+2.3385	+0.0017	+32 51 27.4	+10.575	+0.285	75.1	353 377	[32 3742]*
8042	8.0	7 22.03	2.3706	0.0017	31 42 29.8	10.580	0.289	74.1	214 374	31 3988
8043	8.7	7 23.33	2.4028	0.0016	30 31 13.1	10.582	0.293	75.6	374 381	30 3942*
8044	9.5	7 29.44	2.3908	0.0016	30 58 22.0	10.589	0.292	71.7	116 119	— —
8045	8.0[4]	7 31.48	2.2926	0.0017	34 28 45.7	10.592	0.279	71.6	88 92	34 3910*
8046	9.2	20 7 38.14	+2.3934	+0.0016	+30 53 3.3	+10.600	+0.292	71.6	74 76	30 3943
8047	8.7	7 39.00	2.2911	0.0017	34 32 32.2	10.602	0.279	71.6	88 92	34 3913*
8048	9.0	7 40.19	2.3105	0.0017	33 52 21.1	10.603	0.281	73.6	308 320	33 3801*
8049	8.7	7 45.02	2.3536	0.0017	32 21 1.6	10.609	0.287	75.6	375 380	32 3744*
8050	9.2	7 45.17	2.3917	0.0016	30 57 15.5	10.609	0.292	94.7	561 568*	30 3944

[1] Dupl. seq. (Bessel notirt dpl. 4″ und dpl. 6″) [2] Dupl. austr. [3] Schätz. 9.0 8.4 [4] Dupl. med.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8051	8.8	20h 7m 46.s05	+2.s4193	+0.s0016	+29° 55′ 10.″5	+10.″610	+0.″295	71.6	75 97	29° 3940
8052	8.1	7 48.13	2.3321	0.0017	33 7 15.4	10.612	0.284	84.1	308 565 *	33 3802
8053	8.8	7 50.35	2.3652	0.0017	31 56 20.8	10.615	0.288	72.0	108 113 219	31 3991
8054	7.8	7 57.95	2.2840	0.0018	34 48 8.5	10.625	0.278	75.6	378 380	34 3915
8055	8.3	8 0.47	2.4150	0.0016	30 6 11.5	10.628	0.294	73.6	124 322 374	30 3946
8056	8.2	20 8 0.84	+2.3395	+0.0017	+32 52 26.0	+10.628	+0.285	85.1	377 563 *	32 3745*
8057	8.1[1]	8 7.78	2.3049	0.0018	34 6 2.3	10.637	0.280	74.2	317 320 377	34 3916
8058	8.5	8 9.92	2.3984	0.0016	30 44 12.6	10.640	0.292	71.6	74 76	30 3947*
8059	8.5	8 14.54	2.3235	0.0017	33 27 24.8	10.645	0.283	71.6	95 102	33 3806
8060	8.3	8 14.75	2.3133	0.0018	33 48 51.3	10.646	0.281	71.6	95 102	33 3807
8061	8.0	20 8 14.87	+2.2949	+0.0018	+34 27 16.4	+10.646	+0.279	71.6	88 92	34 3919
8062	8.9	8 19.14	2.3129	0.0018	33 50 2.6	10.651	0.281	71.6	95 102	33 3809*
8063	8.9	8 25.84	2.3638	0.0017	32 1 46.2	10.659	0.288	73.9	214 306 375	31 3995*
8064	8.7	8 32.44	2.2898	0.0018	34 38 55.9	10.667	0.278	75.2	361 379	34 3920
8065	9.0	8 35.43	2.2894	0.0018	34 40 3.2	10.671	0.278	85.2	379 567 *	34 3922*
8066	9.0	20 8 35.91	+2.3370	+0.0017	+33 0 21.7	+10.672	+0.284	74.6	310 381	32 3748*
8067	7.3	8 36.09	2.2731	0.0018	35 13 23.8	10.672	0.276	75.6	376 384	35 4023
8068	8.2	8 38.07	2.2932	0.0018	34 32 13.5	10.674	0.279	82.6	376 482 *	34 3923
8069	8.9	8 38.73	2.2865	0.0018	34 46 12.1	10.675	0.278	75.6	376 379	34 3924*
8070	9.5	8 43.44	2.3732	0.0017	31 42 18.6	10.681	0.288	83.2	113 570 *	[31 3996]
8071	9.5	20 9 7.08	+2.2913	+0.0018	+34 38 31.7	+10.710	+0.278	84.7	361 569 *	[34 3927]*
8072	8.7	9 8.74	2.3882	0.0017	31 11 9.5	10.712	0.290	73.6	124 375	31 3999*
8073	9.0	9 12.91	2.4084	0.0016	30 25 57.3	10.717	0.292	75.6	376 383	30 3953*
8074	8.8	9 17.88	2.3299	0.0018	33 18 27.9	10.723	0.283	71.6	95 102	33 3817*
8075	8.8	9 18.81	2.3675	0.0017	31 57 28.5	10.725	0.287	73.9	214 306 379	31 4002
8076	7.0	20 9 18.92	+2.3767	+0.0017	+31 37 9.1	+10.725	+0.288	73.9	214 306 377	31 4001
8077	8.9	9 20.59	2.4063	0.0016	30 31 11.1	10.727	0.292	71.7	116 119	30 3955*
8078	8.0	9 26.02	2.3908	0.0017	31 6 30.8	10.733	0.290	72.6	74 76 353	31 4003*
8079	8.9	9 27.83	2.3430	0.0018	32 51 8.6	10.736	0.284	74.6	322 380	32 3753*
8080	7.6	9 28.02	2.2819	0.0018	34 59 9.0	10.736	0.277	71.6	88 92	34 3930
8081	8.2	20 9 30.73	+2.2930	+0.0018	+34 36 40.7	+10.739	+0.278	74.6	322 383	34 3931
8082	8.8	9 34.63	2.2962	0.0018	34 30 20.2	10.744	0.278	75.7	381 383	34 3932
8083	8.7	9 35.14	2.4190	0.0016	30 3 29.3	10.745	0.293	71.6	75 97	29 3949*
8084	8.7	9 37.27	2.3738	0.0017	31 44 50.1	10.747	0.288	72.0	108 113 219	31 4004
8085	8.6	9 40.53	2.2812	0.0018	35 1 39.8	10.751	0.276	84.6	378 538 *	34 3934
8086	8.3	20 9 48.41	+2.3496	+0.0018	+32 38 25.2	+10.761	+0.285	75.6	378 384	32 3755
8087	8.5	9 55.55	2.3904	0.0017	31 9 9.9	10.770	0.290	72.1	76 219	31 4006
8088	8.5	9 55.72	2.3040	0.0018	34 15 39.7	10.770	0.279	75.6	375 385	34 3936
8089	8.6	9 56.35	2.3989	0.0017	30 50 30.4	10.771	0.291	71.6	74 76	30 3958*
8090	6.8	9 59.69	2.3542	0.0018	32 29 15.8	10.775	0.285	75.2	361 385	32 3757
8091	8.3	20 10 5.86	+2.4151	+0.0017	+30 14 22.3	+10.782	+0.292	71.7	116 119	30 3959*
8092	9.0	10 14.21	2.2945	0.0018	34 36 48.8	10.793	0.277	74.6	322 381	34 3937*
8093	8.9	10 14.80	2.3169	0.0018	33 50 5.8	10.794	0.280	75.1	353 377	33 3821*
8094	9.0	10 16.77	2.3202	0.0018	33 43 23.5	10.796	0.281	75.6	379 383	33 3822
8095	8.9	10 29.34	2.3225	0.0018	33 39 27.2	10.811	0.281	73.6	308 320	33 3826
8096	6.2	20 10 32.55	+2.3312	+0.0018	+33 21 5.1	+10.815	+0.282	75.6	378 384	33 3827
8097	9.0	10 35.52	2.3988	0.0017	30 53 27.4	10.819	0.290	75.6	378 385	30 3962
8098	8.8	10 39.85	2.4130	0.0017	30 21 35.5	10.824	0.292	75.6	374 386	30 3966
8099	7.7	10 43.19	2.3998	0.0017	30 51 41.7	10.828	0.290	71.6	74 76	30 3967
8100	8.8	10 52.99	2.3705	0.0018	31 57 38.8	10.840	0.286	75.6	379 386	31 4009*

[1] Dupl. 20s praec.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
8101	8.4	$20^h\ 10^m\ 56^s.98$	+2ˢ.2852	+0ˢ.0018	+34° 59′ 14″.1	+10ˢ.845	+0ˢ.276	84.9 87.9	381 383a 537 559 *	34° 3944
8102	9.0	10 57.97	2.3794	0.0017	31 38 6.0	10.847	0.287	74.6	322 375	31 4010*
8103	8.3	10 59.57	2.3236	0.0018	33 39 23.2	10.848	0.280	73.6	308 320	33 3830
8104	8.5	11 0.20	2.3269	0.0018	33 32 23.4	10.849	0.281	75.2	361 386	33 3831
8105	8.6	11 2.09	2.3819	0.0017	31 33 5.0	10.852	0.288	73.0	108 113 387	31 4012
8106	8.9	20 11 2.94	+2.3706	+0.0018	+31 57 56.4	+10.852	+0.286	84.7	387 536 *	31 4013*
8107	8.7	11 10.12	2.3824	0.0017	31 32 31.3	10.861	0.287	75.6	378 387	31 4014
8108	8.8	11 22.79	2.2955	0.0018	34 39 46.6	10.877	0.277	75.0	353 374	34 3949*
8109	9.0	11 25.32	2.3039	0.0018	34 22 36.2	10.880	0.278	75.6	374 385	34 3950*
8110	8.5	11 26.84	2.3301	0.0018	33 27 29.8	10.882	0.281	73.6	308 320	33 3833
8111	8.0	20 11 49.23	+2.3789	+0.0018	+31 43 6.2	+10.909	+0.286	74.6	322 374	31 4016
8112	8.1	11 49.82	2.3279	0.0018	33 33 54.3	10.910	0.280	73.6	308 320	33 3835
8113	7.2	11 51.66	2.3714	0.0018	31 59 42.3	10.912	0.285	75.6	375 383	31 4018
8114	9.2	11 52.09	2.3949	0.0017	31 7 35.8	10.913	0.288	71.6	74 76	31 4017
8115	7.4	11 54.06	2.2844	0.0019	35 5 0.2	10.915	0.275	85.1	378 565 *	35 4047
8116	6.5	20 11 55.52	+2.3952	+0.0017	+31 7 12.0	+10.917	+0.288	77.6	74 76 482 *	31 4020
8117	8.7	11 59.97	2.3108	0.0019	34 10 46.7	10.922	0.278	75.2	361 386	34 3953*
8118	9.0	12 0.25	2.3664	0.0018	32 11 27.9	10.923	0.285	75.6	376 380	32 3766*
8119	9.0	12 0.93	2.3515	0.0018	32 43 56.2	10.924	0.283	75.6	376 380	32 3767*
8120	7.8	12 6.19	2.3231	0.0019	33 45 15.0	10.930	0.280	75.6	376 380	33 3837
8121	9.0	20 12 10.49	+2.4096	+0.0017	+30 35 50.2	+10.935	+0.290	75.6	379 385	30 3975*
8122	9.2	12 11.63	2.3944	0.0018	31 10 9.1	10.937	0.288	75.7	385 387	31 4024
8123	9.0	12 21.73	2.2917	0.0019	34 52 9.7	10.949	0.275	75.7	381 387	34 3954*
8124	7.8	12 27.83	2.4274	0.0017	29 56 8.7	10.956	0.292	72.7	116 119 353	29 3977
8125	8.8	12 48.04	2.3800	0.0018	31 44 51.1	10.981	0.286	73.6	124 322 374	31 4027*
8126	9.1	20 12 50.86	+2.3421	+0.0019	+33 8 6.9	+10.984	+0.281	71.6	95 102	33 3843
8127	8.4	13 0.40	2.3536	0.0019	32 43 54.6	10.996	0.282	75.2	361 383	32 3771
8128	7.8	13 3.48	2.3266	0.0019	33 42 8.3	11.000	0.279	73.6	308 320	33 3846
8129	8.0	13 5.73	2.3518	0.0019	32 48 11.5	11.003	0.282	75.6	377 386	32 3773
8130	9.0	13 5.84	2.3061	0.0019	34 25 45.7	11.003	0.276	85.1	377 563 *	34 3961*
8131	9.0	20 13 12.06	+2.2846	+0.0019	+35 10 41.5	+11.010	+0.274	75.6	377 385	35 4055
8132	8.7	13 14.60	2.4195	0.0017	30 17 33.3	11.014	0.290	71.7	116 119	30 3978*
8133	8.1	13 15.33	2.3657	0.0018	32 18 36.1	11.014	0.284	75.6	378 387	32 3776
8134	8.1	13 21.59	2.4279	0.0017	29 58 42.2	11.022	0.291	71.6	75 97	29 3984
8135	8.2	13 24.29	2.4162	0.0017	30 25 55.7	11.025	0.290	75.7	381 387	30 3980
8136	7.0	20 13 26.23	+2.3820	+0.0018	+31 43 20.7	+11.028	+0.286	73.0	108 113 386	31 4029
8137	9.0	13 27.05	2.2986	0.0019	34 42 52.5	11.029	0.275	71.6	88 92	34 3963*
8138	8.4	13 40.65	2.3509	0.0019	32 52 48.7	11.045	0.281	75.6	375 380	32 3778
8139	8.2	13 42.86	2.3012	0.0019	34 38 35.0	11.048	0.275	75.0	353 374	34 3966
8140	8.0	13 49.32	2.3517	0.0019	32 51 38.5	11.056	0.281	75.1	375 380	32 3779
8141	5.4	20 13 51.03	+2.3030	+0.0019	+34 35 35.5	+11.058	+0.276	75.6	376 383	34 3967
8142	8.9	13 55.37	2.3724	0.0018	32 6 50.0	11.063	0.284	75.6	376 378	32 3781*
8143	8.5	13 58.27	2.2995	0.0019	34 43 18.9	11.067	0.275	83.1	92 561 *	34 3968
8144	9.0	14 4.22	2.3148	0.0019	34 11 51.2	11.074	0.277	85.1	377 564 *	34 3969*
8145	8.8	14 13.15	2.3270	0.0019	33 46 39.6	11.085	0.278	73.6	308 320	33 3850*
8146	8.8	20 14 14.55	+2.4230	+0.0017	+30 13 56.2	+11.086	+0.290	71.6	75 97 124	30 3984*
8147	8.7	14 28.87	2.3272	0.0019	33 47 32.4	11.104	0.278	71.6	95 102	33 3854*
8148	7.0	14 32.34	2.3859	0.0018	31 39 20.9	11.108	0.285	73.0	108 113 383	31 4033
8149	8.8	14 35.83	2.4248	0.0018	30 11 13.2	11.112	0.290	74.6	322 374	30 3987
8150	9.3	14 44.85	2.4288	0.0018	30 2 52.3	11.123	0.290	82.7	116 538 *	[29 3993]

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
8151	9.0	20h 14m 51s.59	+2s.3963	+0s.0018	+31° 17′ 29″.7	+11″.131	+0″.286	73.3	124 322 361	31° 4036
8152	9.0	14 58.77	2.3499	0.0019	33 0 47.7	11.140	0.280	73.0	122 308 320	32 3788*
8153	9.0	15 0.57	2.3755	0.0019	32 4 44.1	11.142	0.283	75.0	353 375	32 3789*
8154	9.4	15 1.00	2.3879	0.0019	31 37 11.1	11.143	0.285	90.1	108 568 569 *	[31 4038]
8155	9.0	15 1.09	2.4293	0.0018	30 3 50.7	11.143	0.290	71.6	75 97 119	29 3994*
8156	8.8	20 15 8.35	+2.3665	+0.0019	+32 25 21.9	+11.152	+0.282	75.6	377 379	32 3790*
8157	8.5	15 11.10	2.3355	0.0019	33 32 57.7	11.155	0.278	73.6	102 379	33 3862
8158	8.9	15 29.33	2.3777	0.0019	32 2 5.4	11.177	0.283	75.6	378 379	31 4041*
8159	7.2	15 32.05	2.3887	0.0019	31 37 44.8	11.180	0.284	73.0	108 113 378	31 4042
8160	8.2	15 37.59	2.3399	0.0020	33 25 24.4	11.187	0.278	72.6	121 122 308 320	33 3864
8161	8.5	20 15 44.03	+2.4219	+0.0018	+30 22 55.1	+11.195	+0.288	71.7	116 119	30 3991
8162	8.9	15 48.78	2.3771	0.0019	32 4 50.1	11.201	0.283	81.0	322 361 562 *	32 3795*
8163	8.5	15 51.43	2.2999	0.0020	34 51 26.3	11.204	0.273	71.6	88 92	34 3978*
8164	8.8	16 0.54	2.3888	0.0019	31 39 30.7	11.215	0.284	75.6	375 381	31 4043
8165	9.0	16 3.03	2.3422	0.0020	33 22 22.0	11.218	0.278	71.6	95 102	33 3867
8166	8.6	20 16 15.15	+2.3248	+0.0020	+34 0 45.2	+11.233	+0.276	73.4	121 122 353 374	33 3870*
8167	8.9	16 15.84	2.4275	0.0018	30 12 16.2	11.233	0.288	75.6	376 379	30 3994
8168	8.5	16 17.43	2.4025	0.0019	31 9 55.2	11.235	0.285	75.6	377 381	31 4044*
8169	8.9	16 21.39	2.4338	0.0018	29 58 0.7	11.240	0.289	75.6	376 381	29 4003*
8170	7.6	16 21.61	2.4209	0.0018	30 28 5.0	11.240	0.288	71.7	116 119	30 3995
8171	7.4	20 16 25.77	+2.4281	+0.0018	+30 11 34.1	+11.245	+0.288	73.6	97 380	30 3998
8172	7.9	16 34.78	2.3831	0.0019	31 54 59.0	11.256	0.283	74.3	124 375 380	31 4046
8173	8.6	16 35.52	2.3318	0.0020	33 47 26.1	11.257	0.277	71.6	95 102	33 3873
8174	7.6	16 39.25	2.3795	0.0019	32 3 26.6	11.262	0.282	74.6	322 374	31 4048
8175	8.3	16 46.12	2.3093	0.0020	34 36 3.1	11.270	0.274	71.6	88 92	34 3982
8176	9.4	20 16 55.79	+2.3079	+0.0020	+34 39 51.5	+11.282	+0.274	82.6	88 537 *	[34 3983]
8177	9.4	17 0.14	2.3056	0.0020	34 45 5.0	11.287	0.273	82.6	88 536 *	[34 3985]
8178	9.1	17 8.04	2.3470	0.0020	33 17 3.3	11.297	0.278	71.7	121 122	[33 3874]
8179	8.8	17 8.41	2.4123	0.0019	30 51 18.4	11.297	0.286	71.7	116 119	30 4003
8180	8.9	17 12.80	2.3825	0.0019	31 59 7.9	11.302	0.282	73.7	124 381	31 4051*
8181	9.0	20 17 12.83	+2.2975	+0.0020	+35 2 59.1	+11.302	+0.272	75.6	377 379	34 3990
8182	8.6	17 19.29	2.3847	0.0019	31 54 44.8	11.310	0.282	73.9 73.4	5 Beob. [1]	31 4053*
8183	8.5	17 24.76	2.3848	0.0019	31 55 1.8	11.317	0.282	71.7	108 113	31 4054*
8184	6.5	17 35.61	2.4129	0.0019	30 51 58.6	11.330	0.286	72.7	116 119 353	30 4005
8185	9.0	17 40.87	2.3523	0.0020	33 8 12.0	11.336	0.278	71.6	95 102	33 3878*
8186	7.2	20 17 42.82	+2.3118	+0.0020	+34 35 31.6	+11.338	+0.273	71.6	88 92	34 3995
8187	7.0	17 45.35	2.4059	0.0019	31 8 55.5	11.341	0.285	72.8	5 Beob. [2]	31 4056
8188	8.5	17 48.91	2.3812	0.0020	32 4 59.5	11.346	0.282	75.6	375 381	32 3803
8189	8.4	17 49.02	2.2975	0.0021	35 5 42.4	11.346	0.272	75.6	377 379	35 4086
8190	8.0	18 7.94	2.3829	0.0020	32 2 38.8	11.369	0.282	75.6	376 380	31 4057
8191	8.8	20 18 11.77	+2.3787	+0.0020	+32 12 13.3	+11.373	+0.281	75.6	378 383	32 3806*
8192	8.1	18 18.71	2.4079	0.0019	31 6 37.3	11.381	0.284	94.7	561 565 *	31 4058
8193	8.4	18 22.19	2.4245	0.0019	30 28 47.3	11.386	0.286	71.7	116 119	30 4010
8194	8.7	18 22.61	2.3934	0.0020	31 39 52.7	11.386	0.283	81.7 84.7	361 383a 563 *	31 4059*
8195	8.8	18 27.60	2.4310	0.0019	30 14 7.2	11.392	0.287	71.6	75 97	30 4011*
8196	8.5	20 18 27.61	+2.3847	+0.0020	+32 0 5.2	+11.392	+0.281	74.6	322 374	31 4060
8197	8.7	18 38.96	2.4280	0.0019	30 21 54.9	11.406	0.286	84.6	377 538 *	30 4012*
8198	8.0	18 40.29	2.4044	0.0019	31 16 31.7	11.407	0.284	74.1 74.3	124 379 383[3]	31 4061
8199	8.4	18 41.85	2.3313	0.0021	33 58 31.3	11.409	0.275	71.6	95 102	33 3885
8200	5.0	18 52.19	2.3912	0.0020	31 47 16.3	11.422	0.282	75.0	353 375	31 4062

[1] Z. 108 113 361 376 380a [2] Z. 74 76 124 322 374 [3] a Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8201	9.4	20h 18m 56.s74	+2.s3836	+0.s0020	+32° 4' 41."5	+11."427	+0."281	75.6	376 384	32° 3810
8202	9.0	19 3.70	2.3942	0.0020	31 41 18.2	11.435	0.282	85.1	378 562 *	31 4063*
8203	8.0	19 17.47	2.4220	0.0019	30 38 46.0	11.452	0.285	71.7	116 119	30 4015
8204	9.4	19 22.04	2.3387	0.0021	33 45 48.5	11.457	0.275	71.6	95 102	[33 3889]
8205	9.3	19 23.20	2.3943	0.0020	31 42 40.7	11.459	0.282	71.7	108 113	[31 4065]*
8206	8.3	20 19 27.19	+2.3373	+0.0021	+33 49 6.4	+11.464	+0.275	71.6	95 102	33 3890
8207	8.6[1]	19 33.87	2.3922	0.0020	31 48 12.5	11.472	0.281	73.6	124 322 374	31 4069
8208	9.0	19 35.55	2.4249	0.0019	30 33 25.8	11.474	0.285	75.6	375 379	30 4017
8209	9.2	19 45.93	2.4358	0.0019	30 8 47.7	11.486	0.286	71.6	75 97	[30 4020]
8210	8.9	19 48.98	2.3309	0.0021	34 4 45.8	11.490	0.274	73.4	121 122 361 380	34 4007*
8211	9.0	20 19 50.23	+2.4074	+0.0020	+31 14 55.0	+11.491	+0.283	73.0	108 113 381	31 4072*
8212	8.9	19 51.08	2.3824	0.0020	32 11 45.2	11.492	0.280	75.6	376 380	32 3814*
8213	9.0	19 56.79	2.4140	0.0020	31 0 10.0	11.499	0.284	71.6	74 76	30 4022
8214	7.8	19 57.94	2.4358	0.0019	30 9 46.2	11.500	0.286	71.6	75 97	30 4023
8215	8.8	20 0.91	2.3266	0.0021	34 15 2.0	11.504	0.273	75.1	353 378	34 4008
8216	8.3	20 20 1.96	+2.3432	+0.0021	+33 39 19.8	+11.505	+0.275	71.6	95 102	33 3894
8217	9.0	20 2.11	2.4205	0.0019	30 45 35.4	11.505	0.284	71.6	74 76	30 4024
8218	7.8	20 5.35	2.3864	0.0020	32 3 46.6	11.509	0.280	75.6	377 378	31 4075
8219	8.8	20 6.45	2.3995	0.0020	31 34 13.5	11.510	0.282	75.6	377 378	31 4076
8220	8.8	20 10.15	2.3268	0.0021	34 15 23.2	11.515	0.273	75.6	374 381	34 4009
8221	8.9	20 20 27.58	+2.3516	+0.0021	+33 23 2.7	+11.536	+0.276	74.1	320 360	33 3897
8222	8.5	20 37.03	2.3176	0.0021	34 37 1.6	11.547	0.271	71.6	88 92	34 4012*
8223	8.8	20 44.22	2.3715	0.0021	32 40 15.5	11.556	0.278	74.6	322 375	32 3819*
8224	9.4	20 56.46	2.4419	0.0019	29 59 47.1	11.570	0.286	71.7	116 119	[29 4031]
8225	9.0	20 57.42	2.3872	0.0021	32 6 4.7	11.571	0.279	75.3	361 376 377	32 3821
8226	9.0	20 20 57.54	+2.3252	+0.0021	+34 22 36.8	+11.571	+0.272	85.1	378 564 *	34 4014
8227	9.2	21 9.15	2.4172	0.0020	30 58 22.1	11.585	0.283	71.6	74 76	[30 4033]
8228	8.9	21 10.43	2.3138	0.0022	34 47 58.8	11.587	0.271	73.6	88 379	34 4016
8229	9.0	21 14.78	2.4149	0.0020	31 4 18.4	11.592	0.282	71.6	74 76	31 4079*
8230	9.2	21 16.79	2.4041	0.0020	31 29 15.9	11.594	0.281	83.2	124 566 *	[31 4080]
8231	9.3	20 21 18.20	+2.4426	+0.0019	+29 59 49.3	+11.596	+0.286	71.7	116 119	[29 4034]
8232	8.8	21 24.43	2.4197	0.0020	30 53 55.0	11.603	0.283	73.3	124 322 360	30 4034*
8233	8.9	21 41.38	2.3481	0.0022	33 36 38.7	11.624	0.274	73.6	95 379	33 3904*
8234	8.6	21 42.39	2.3378	0.0022	33 59 11.2	11.625	0.273	72.6	121 122 308 320	33 3905*
8235	8.3	21 48.40	2.3204	0.0022	34 37 18.0	11.632	0.271	71.6	88 92	34 4025*
8236	7.5	20 21 52.36	+2.4447	+0.0019	+29 57 34.3	+11.637	+0.285	71.6	75 97	29 4038
8237	8.9	21 57.03	2.3624	0.0021	33 6 21.7	11.642	0.276	72.3	121 122 320	33 3907*
8238	8.5	22 3.55	2.3565	0.0022	33 20 4.4	11.650	0.275	73.6	308 320	33 3908*
8239	8.7	22 5.17	2.4208	0.0020	30 54 36.9	11.652	0.282	71.6	74 76	30 4036
8240	9.0	22 5.61	2.3638	0.0021	33 4 4.1	11.652	0.276	73.5	5 Beob.[2]	33 3909*
8241	9.0	20 22 10.96	+2.3166	+0.0022	+34 47 2.8	+11.659	+0.270	75.5	374 378	34 4026*
8242	6.7	22 14.94	2.3409	0.0022	33 55 5.4	11.663	0.273	71.6	95 102	33 3910
8243	9.0	22 26.75	2.4105	0.0021	31 20 2.0	11.677	0.281	73.0	108 113 377	31 4089
8244	9.3	22 33.02	2.4079	0.0021	31 26 43.7	11.685	0.280	71.7	108 113	[31 4090]
8245	9.0	22 35.19	2.3136	0.0022	34 55 30.7	11.687	0.269	72.6 71.6	88 92 353a	34 4028*
8246	8.8	20 22 38.27	+2.3937	+0.0021	+31 59 24.5	+11.691	+0.279	74.2	322 360	31 4092
8247	9.5	22 43.77	2.4081	0.0021	31 26 56.8	11.698	0.280	71.7	108 113	[31 4093]
8248	9.0	22 44.69	2.4421	0.0020	30 7 35.4	11.699	0.284	71.6	75 97	30 4038
8249	9.2	23 2.55	2.3964	0.0021	31 55 10.2	11.720	0.279	82.7	124 536 *	[31 4095]
8250	7.2	23 9.28	2.3551	0.0022	33 28 29.7	11.728	0.274	71.6	95 102	33 3914

[1] Dupl. austr. maj. [2] Z. 121 122 308 361 379

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8251	8.5	20h 23m 24.s96	+2.s4001	+0.s0021	+31° 48′ 36.″4	+11.″746	+0.″279	73.6	113 376	31°4098
8252	8.0	23 25.75	2.3224	0.0022	34 40 51.2	11.747	0.270	71.6	88 92	34 4031*
8253	8.7	23 25.95	2.4312	0.0020	30 36 31.6	11.747	0.282	71.7	116 119	30 4045
8254	9.5	23 26.27	2.4396	0.0020	30 16 48.2	11.748	0.283	71.6	75 97	[30 4046]
8255	9.0	23 27.11	2.3640	0.0022	33 10 14.8	11.749	0.274	72.6	121 122 308 320	33 3916
8256	8.8	20 23 30.84	+2.4242	+0.0021	+30 53 21.5	+11.753	+0.281	71.6	74 76	30 4047*
8257	8.4	23 41.92	2.3811	0.0022	32 33 20.3	11.766	0.276	81.6	360 375 561*	32 3835
8258	9.0	23 43.21	2.4276	0.0021	30 46 24.5	11.768	0.282	71.7	116 119	30 4050*
8259	8.9	23 44.75	2.3862	0.0022	32 22 0.5	11.770	0.277	74.2	322 361	32 3836*
8260	8.9	23 48.65	2.4075	0.0021	31 33 23.4	11.774	0.279	73.9	124 353 374	31 4100*
8261	8.9	20 23 50.52	+2.3431	+0.0022	+33 58 24.8	+11.777	+0.272	71.6	95 102	33 3917
8262	9.4	23 59.09	2.3091	0.0023	35 12 21.3	11.787	0.267	82.6	88 537*	[35 4135]
8263	8.9	24 4.86	2.4480	0.0020	29 59 48.9	11.793	0.284	73.6	97 375	29 4055
8264	8.8	24 6.47	2.4090	0.0021	31 31 30.0	11.795	0.279	73.6	113 377	31 4104*
8265	8.7	24 16.64	2.3679	0.0022	33 5 34.3	11.807	0.274	72.6	121 122 308 320	33 3920*
8266	4.2	20 24 17.40	+2.4495	+0.0020	+29 57 9.0	+11.808	+0.284	71.6	75 97	29 4057
8267	8.9	24 34.96	2.3163	0.0023	35 0 3.7	11.829	0.268	71.6	88 92	34 4044
8268	8.7	24 40.97	2.3600	0.0023	33 25 13.8	11.836	0.273	71.6	95 102	33 3922*
8269	8.8	24 41.33	2.3498	0.0023	33 47 46.1	11.836	0.272	81.6	360 374 562*	33 3923*
8270	9.4	24 44.26	2.4051	0.0022	31 43 30.5	11.840	0.278	83.2	113 563*	[31 4108]
8271	7.9	20 24 52.93	+2.4460	+0.0020	+30 8 23.3	+11.850	+0.283	71.6	75 97	30 4055
8272	8.4	25 4.60	2.4372	0.0021	30 30 27.3	11.864	0.282	72.7	116 119 353	30 4057
8273	9.0	25 10.45	2.3749	0.0022	32 54 35.7	11.871	0.274	75.1	361 374	32 3842
8274	9.1	25 10.87	2.3351	0.0023	34 22 22.9	11.871	0.269	71.6	88 92	[34 4048]
8275	8.3	25 12.69	2.3505	0.0023	33 48 55.5	11.873	0.271	72.6	121 122 308 320	33 3924
8276	9.4	20 25 42.04	+2.4531	+0.0020	+29 55 26.7	+11.908	+0.283	71.6	75 97	[29 4066]
8277	9.0	25 47.14	2.3396	0.0023	34 15 50.8	11.914	0.269	81.7	360 376 566*	34 4055
8278	8.6[1]	25 50.27	2.3213	0.0024	34 55 42.7	11.917	0.267	74.2	92 375 376	34 4056*
8279	9.5	25 51.78	2.3999	0.0022	32 1 2.4	11.919	0.276	71.7	113 124	[31 4114]
8280	8.5	26 4.71	2.3136	0.0024	35 13 24.4	11.934	0.266	71.6	88 92	35 4148*
8281	9.5	20 26 6.20	+2.4129	+0.0022	+31 32 24.2	+11.936	+0.278	85.3	124 535 565*	[31 4115]
8282	8.5	26 10.46	2.3716	0.0023	33 7 8.6	11.941	0.273	73.3	102 223 376	33 3930
8283	8.2	26 15.57	2.3984	0.0022	32 6 29.5	11.947	0.276	74.2	322 361	32 3847
8284	8.8	26 15.67	2.3555	0.0023	33 43 15.0	11.947	0.271	73.1	121 122 308 378	33 3931*
8285	8.6	26 18.10	2.3583	0.0023	33 37 19.9	11.950	0.271	75.0	353 374	33 3932*
8286	9.0	20 26 27.22	+2.3682	+0.0023	+33 15 58.8	+11.961	+0.272	75.6	374 378 380	33 3935
8287	7.2	26 31.97	2.3841	0.0023	32 40 44.0	11.966	0.274	75.1	360 378	32 3849
8288	9.1	26 34.75	2.3662	0.0023	33 21 14.9	11.969	0.272	84.6	375 532*	33 3936
8289	9.1	26 36.62	2.3983	0.0023	32 8 35.1	11.972	0.275	74.2	322 361	32 3850
8290	9.3	26 42.12	2.3240	0.0024	34 54 26.7	11.978	0.267	71.6	88 92	[34 4062]
8291	7.0	20 26 42.20	+2.3514	+0.0023	+33 54 37.6	+11.978	+0.270	73.3	102 223 379	33 3938
8292	9.0	26 44.96	2.3997	0.0023	32 6 1.7	11.981	0.276	81.6	361 375 564*	32 3852
8293	8.8	26 59.25	2.3261	0.0024	34 51 23.7	11.998	0.267	71.6	88 92	34 4065*
8294	9.0	27 0.10	2.3635	0.0023	33 29 17.1	11.999	0.271	72.6	121 122 308 320	33 3940*
8295	9.4	27 16.31	2.4004	0.0023	32 6 59.3	12.018	0.275	74.6	322 374	32 3855
8296	8.3	20 27 39.18	+2.3377	+0.0024	+34 29 41.5	+12.045	+0.267	71.6	88 92	34 4069*
8297	9.0	27 41.46	2.4569	0.0021	29 55 55.4	12.048	0.281	72.6	75 97 353	29 4078*
8298	9.0	27 46.02	2.3551	0.0024	33 51 56.8	12.053	0.269	73.0	102 223 360	33 3942*
8299	8.8	27 47.51	2.3626	0.0024	33 35 18.7	12.055	0.270	73.3	102 223 379	33 3943
8300	8.5	27 55.28	2.3530	0.0024	33 57 26.6	12.064	0.269	72.6	121 122 308 320	33 3944

[1] Dupl. bor. praec.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8301	9.0	20h 27m 58s.83	+2s.4429	+0s.0022	+30° 30′ 43″.9	+12″.068	+0″.279	71.7	116 119	30° 4069*
8302	8.0	27 59.50	2.4228	0.0022	31 18 38.8	12.068	0.277	73.6	113 379	31 4125
8303	7.6	28 1.87	2.4249	0.0022	31 13 56.5	12.071	0.277	72.9	74 113 379	31 4126
8304	8.7	28 12.24	2.3798	0.0024	32 58 50.9	12.083	0.272	81.0	322 361 561 *	32 3858
8305	9.0	28 17.52	2.3257	0.0024	34 59 9.7	12.089	0.265	71.6	88 92	34 4074*
8306	8.4	20 28 18.92	+2.3636	+0.0024	+33 35 49.7	+12.091	+0.270	73.6	102 380	33 3945*
8307	8.8	28 19.50	2.4480	0.0022	30 20 21.4	12.092	0.280	71.6	75 97	30 4071
8308	7.5	28 20.85	2.3807	0.0024	32 57 33.4	12.093	0.272	75.2	361 380	32 3860
8309	8.9	28 28.92	2.4101	0.0023	31 50 45.5	12.103	0.275	75.6	375 380	31 4128
8310	8.5	28 29.26	2.4194	0.0023	31 28 49.6	12.103	0.276	74.3	124 375 381	31 4129
8311	7.5	20 28 30.98	+2.3936	+0.0023	+32 28 54.6	+12.105	+0.273	75.6	375 381	32 3862
8312	9.1	28 40.66	2.3246	0.0025	35 3 43.4	12.116	0.265	75.6	376 381	34 4075
8313	9.5	28 44.62	2.4489	0.0022	30 20 17.2	12.121	0.279	71.6	75 97	[30 4076]
8314	8.6	28 50.63	2.4132	0.0023	31 45 11.6	12.128	0.275	73.7	113 381	31 4133*
8315	8.6	28 56.05	2.4162	0.0023	31 38 56.0	12.134	0.275	73.3	124 322 360	31 4134*
8316	5.4	20 29 2.52	+2.3321	+0.0025	+34 49 25.8	+12.142	+0.265	72.6	88 92 353	34 4079
8317	7.2	29 8.18	2.3479	0.0025	34 15 4.7	12.148	0.267	73.6	308 320	34 4081
8318	9.3[1]	29 15.28	2.3742	0.0024	33 16 56.7	12.157	0.270	73.3	102 223 378	33 3952
8319	9.0	29 17.76	2.3955	0.0024	32 28 48.2	12.159	0.273	75.5	375 378	32 3864*
8320	9.1	29 17.93	2.3748	0.0024	33 15 53.9	12.160	0.270	73.3	102 223 378	33 3953
8321	9.0	20 29 20.92	+2.3305	+0.0025	+34 54 30.7	+12.163	+0.265	75.1	361 374	34 4082
8322	8.5	29 23.20	2.4306	0.0023	31 7 7.6	12.166	0.277	71.6	74 76	31 4137*
8323	9.4	29 26.79	2.4430	0.0022	30 37 49.7	12.170	0.278	71.7	116 119	[30 4082]
8324	9.0	29 34.16	2.4162	0.0023	31 41 56.0	12.178	0.275	73.6	113 379	31 4139*
8325	9.1	29 42.05	2.3272	0.0025	35 3 29.1	12.188	0.264	75.6	376 379	34 4085
8326	6.7	20 29 43.53	+2.4069	+0.0024	+32 4 35.6	+12.189	+0.274	74.6	322 374	32 3865
8327	9.0	29 43.78	2.4509	0.0022	30 20 19.7	12.190	0.279	71.6	75 97	30 4086*
8328	8.5	29 49.69	2.4083	0.0024	32 1 48.2	12.196	0.274	74.6	322 374	31 4142
8329	8.5	29 54.94	2.3442	0.0025	34 27 28.1	12.203	0.266	71.6	88 92	34 4086
8330	8.2	29 58.41	2.4195	0.0023	31 36 18.3	12.207	0.275	74.0	124 360 376	31 4143
8331	9.0	20 30 0.16	+2.4582	+0.0022	+30 4 4.6	+12.209	+0.279	71.7	116 119	30 4087*
8332	8.7[2]	30 2.64	2.3849	0.0024	32 56 48.7	12.211	0.271	77.2 78.3	5 Beob. [3] *	32 3867
8333	9.0	30 5.05	2.4611	0.0022	29 57 25.2	12.214	0.280	71.6	75 97	29 4094*
8334	8.8	30 7.54	2.3460	0.0025	34 24 34.3	12.217	0.266	73.6	308 320	34 4088
8335	8.2	30 8.38	2.3805	0.0025	33 7 19.7	12.218	0.270	73.3	102 223 375	33 3958
8336	9.0	20 30 10.63	+2.4254	+0.0023	+31 23 33.8	+12.221	+0.275	84.6	376 536 *	31 4145*
8337	9ℌ[4]	30 42.06	2.3385	0.0025	34 44 15.1	12.257	0.265	71.6	88 92	34 4091
8338	8ℌ[4]	30 42.33	2.3385	0.0025	34 44 18.8	12.257	0.265	86.2	353 629 *	
8339	8.6	30 48.38	2.4617	0.0022	29 59 33.4	12.264	0.279	71.6	75 97	29 4097
8340	9.0	30 50.46	2.3739	0.0025	33 26 16.2	12.267	0.269	73.0	102 223 361	33 3962*
8341	8.9	20 31 15.74	+2.3654	+0.0025	+33 47 31.1	+12.296	+0.267	72.7	82 121 360	33 3964
8342	8.3	31 24.93	2.4007	0.0025	32 27 44.0	12.306	0.271	71.6	90 100	32 3871
8343	8.4	31 26.15	2.3956	0.0025	32 39 32.8	12.308	0.271	71.6	90 100	32 3872*
8344	8.9	31 29.20	2.3682	0.0025	33 42 27.8	12.311	0.267	72.9	82 122 223 378	33 3966
8345	8.8	31 30.21	2.4542	0.0023	30 21 24.2	12.313	0.277	71.7	116 119	30 4097*
8346	8.9	20 31 38.73	+2.4392	+0.0023	+30 58 11.0	+12.322	+0.275	73.5	74 375	30 4099*
8347	8.2	31 39.40	2.3986	0.0025	32 33 49.4	12.323	0.271	71.6	90 100	32 3873
8348	8.6	31 43.89	2.4128	0.0024	32 1 16.0	12.328	0.272	74.2	322 361	31 4152
8349	8.7	31 52.47	2.4324	0.0024	31 15 31.4	12.338	0.274	73.6	124 322 374	31 4153*
8350	7.1	31 56.34	2.4159	0.0024	31 54 58.7	12.343	0.272	73.1	106 353	31 4154

[1] Schätz. 8.9 8.5 [2] Dupl. austr. praec. (Bessel notirt dpl. 18″) [3] Z. 121 122 460 461δ 462 [4] BD zusammen 8.5

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8351	9.3	20h 32m 2s.72	+2s.4180	+0s.0024	+31° 50' 47".4	+12s.350	+0s.273	82.6	106 537 *	[31° 4155]
8352	9.0	32 14.79	2.4541	0.0023	30 25 27.6	12.364	0.276	71.7	116 119	30 4102*
8353	8.8	32 15.54	2.3572	0.0026	34 11 19.3	12.365	0.265	72.9	78 121 375	34 4094
8354	8.6	32 21.87	2.4635	0.0023	30 3 7.9	12.372	0.277	71.6	75 97	29 4109*
8355	8.4	32 22.33	2.4484	0.0023	30 39 53.6	12.372	0.276	71.7	116 119	30 4105*
8356	8.0	20 32 24.56	+2.4509	+0.0023	+30 34 2.9	+12.375	+0.276	71.7	116 119	30 4106
8357	7.5	32 25.02	2.4246	0.0024	31 37 9.6	12.375	0.273	73.3	124 322 360	31 4158
8358	6.2	32 26.91	2.4368	0.0024	31 8 12.4	12.378	0.274	82.6 87.9	74 532 Mδ *	31 4159
8359	8.2	32 27.96	2.3357	0.0026	35 0 4.1	12.379	0.263	73.6	80 374	34 4095*
8360	6.4	32 28.13	2.4380	0.0024	31 5 14.0	12.379	0.274	73.5	74 374	31 4160
8361	9.2	20 32 35.96	+2.3654	+0.0026	+33 54 49.2	+12.388	+0.266	83.1	82 562 *	[33 3969]
8362	8.5	32 41.74	2.3526	0.0026	34 23 59.2	12.395	0.264	73.6	80 378	34 4097*
8363	8.2	32 42.28	2.4166	0.0025	31 57 23.1	12.395	0.272	73.0	106 113 375	31 4161
8364	7.0[1]	32 45.07	2.3916	0.0025	32 55 48.1	12.398	0.269	71.6	90 100	32 3883
8365	9.0	32 45.14	2.4164	0.0025	31 58 3.0	12.399	0.272	85.1	378 561 *	31 4162
8366	9.2	20 32 47.00	+2.4363	+0.0024	+31 11 4.9	+12.401	+0.274	83.2	113 563 *	[31 4163]
8367	7.8	32 49.80	2.3431	0.0026	34 45 46.1	12.404	0.263	73.6	78 376	34 4098
8368	8.6	32 50.63	2.4269	0.0024	31 33 51.3	12.405	0.273	73.6	113 376	31 4164*
8369	8.8	32 52.66	2.3811	0.0026	33 20 47.1	12.407	0.267	71.6	81 82	33 3971*
8370	8.1	32 56.93	2.4331	0.0024	31 19 24.3	12.412	0.273	74.0	124 361 376	31 4165
8371	7.2	20 33 0.26	+2.4627	+0.0023	+30 8 25.5	+12.416	+0.277	71.6	75 97	30 4108
8372	8.5[2]	33 4.28	2.4489	0.0024	30 42 19.7	12.420	0.275	73.6	74 379	30 4109
8373	9.5	33 5.45	2.3388	0.0027	34 56 44.7	12.422	0.262	83.1	80 564 *	[34 4100]
8374	8.5	33 6.60	2.4255	0.0025	31 38 26.8	12.423	0.272	75.6	374 379	31 4166*
8375	9.4	33 12.64	2.4440	0.0024	30 54 42.4	12.430	0.274	83.1	74 565 *	[30 4110]
8376	7.9	20 33 13.69	+2.3932	+0.0026	+32 54 48.4	+12.431	+0.269	72.6	90 100 353	32 3886
8377	8.8	33 14.01	2.4282	0.0025	31 32 52.8	12.432	0.273	74.2	322 360	31 4167
8378	8.3	33 20.47	2.3325	0.0027	35 11 54.1	12.439	0.261	71.6	88 92	35 4197
8379	9.0	33 33.82	2.4423	0.0024	31 0 53.5	12.454	0.274	71.7	116 119	30 4115*
8380	8.3	33 53.60	2.4524	0.0024	30 38 3.8	12.477	0.275	74.0	124 361 375	30 4119
8381	8.5	20 34 18.97	+2.4514	+0.0024	+30 42 42.8	+12.506	+0.274	71.6	74 76	30 4122
8382	9.0	34 21.78	2.3707	0.0027	33 52 27.8	12.509	0.265	71.6	81 82	33 3979
8383	8.1	34 22.26	2.4525	0.0024	30 40 17.2	12.510	0.274	74.7	360 361	30 4123
8384	7.8[3]	34 26.64	2.4675	0.0024	30 3 51.4	12.515	0.276	73.6	97 378	29 4124
8385	9.3	34 27.15	2.4610	0.0024	30 20 4.0	12.515	0.275	71.6	75 97	[30 4125]
8386	7.5	20 34 28.82	+2.4600	+0.0024	+30 22 27.6	+12.517	+0.275	71.7	116 119	30 4126
8387	8.8	34 32.26	2.3605	0.0027	34 16 33.7	12.521	0.264	73.6	78 378	34 4108*
8388	8.9	34 34.25	2.4406	0.0025	31 10 9.1	12.523	0.273	73.1	106 353	31 4172
8389	8.6	34 40.25	2.3786	0.0027	33 36 3.3	12.530	0.265	71.6	81 82	33 3980*
8390	9.0	34 46.04	2.4655	0.0024	30 10 24.7	12.537	0.275	83.1	75 566 *	30 4128
8391	8.4	20 34 46.32	+2.3805	+0.0027	+33 32 27.9	+12.537	+0.266	73.6	122 308 375	33 3981
8392	9.4	34 58.46	2.3419	0.0027	35 0 37.5	12.551	0.261	83.2	80 567 *	[34 4109]
8393	7.2	35 1.95	2.3437	0.0027	34 56 52.1	12.555	0.261	73.3	78 223 379	34 4111
8394	8.8	35 20.24	2.4352	0.0025	31 27 15.5	12.576	0.271	73.6	106 379	31 4174
8395	9.0	35 22.53	2.3499	0.0028	34 44 50.8	12.578	0.262	73.3	78 223 379	34 4113*
8396	9.0	20 35 24.01	+2.3948	+0.0027	+33 2 59.5	+12.580	+0.267	73.2 73.0	82 223δ 360	32 3895*
8397	8.3	35 30.00	2.4490	0.0025	30 54 56.1	12.587	0.273	71.6	74 76	30 4134
8398	9.0	35 32.53	2.4220	0.0026	31 59 59.6	12.590	0.270	73.6	106 376	31 4176*
8399	8.7	35 51.09	2.3879	0.0027	33 21 29.6	12.610	0.265	73.0	122 308 320	33 3986
8400	9.4	35 53.35	2.4135	0.0026	32 21 57.6	12.613	0.268	71.6	90 100	[32 3898]*

[1] Dupl. seq. (Σ 2705: 6.9 8.1 3s.0 262°) [2] Dupl. praec.; Com. 10m [3] Dupl. seq. (Σ 2711: 8.0 9.0 2s.5 222°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8401	7.5	20h 35m 55s.59	+2s.3553	+0s.0028	+34° 35′ 53″.3	+12s.616	+0s.262	72.6	77 78 353	34° 4114
8402	6.0[1]	35 59.00	2.4264	0.0026	31 51 50.0	12.619	0.270	73.6	113 376	31 4181
8403	8.9	36 2.48	2.3594	0.0028	34 27 24.2	12.623	0.262	71.6	77 78	34 4115*
8404	8.4	36 4.50	2.3756	0.0027	33 50 58.6	12.626	0.264	71.6	81 82	33 3987
8405	8.9	36 10.44	2.3497	0.0028	34 49 51.6	12.633	0.261	73.4 73.3	80 223[2] 379	34 4117*
8406	7.5	20 36 11.42	+2.4532	+0.0025	+30 48 23.3	+12.634	+0.272	71.6	74 76	30 4138
8407	9.1	36 16.63	2.4381	0.0026	31 25 29.2	12.640	0.271	73.6	106 378	31 4182
8408	8.5	36 17.96	2.3475	0.0028	34 55 28.2	12.641	0.260	82.6	80 534*	34 4118
8409	8.8	36 20.82	2.4143	0.0027	32 22 27.9	12.644	0.268	94.1	536 561*	32 3900*
8410	9.2	36 26.01	2.4398	0.0026	31 22 3.7	12.650	0.271	74.0	124 360 378	31 4183
8411	8.2	20 36 28.22	+2.3918	+0.0027	+33 15 50.7	+12.653	+0.265	73.0	122 308 320	33 3992
8412	9.5	36 29.06	2.4036	0.0027	32 48 18.6	12.654	0.267	71.6	90 100	[32 3901]
8413	8.7	36 31.97	2.4095	0.0027	32 34 56.7	12.657	0.267	71.6	90 100	32 3903*
8414	9.2	36 44.28	2.4648	0.0025	30 22 39.0	12.671	0.273	71.6	75 97	[30 4144]
8415	8.5	36 44.31	2.3537	0.0028	34 44 3.1	12.671	0.261	74.0	80 361 379	34 4121*
8416	7.5	20 36 46.98	+2.3441	+0.0028	+35 5 54.1	+12.674	+0.259	71.6	77 78	35 4219
8417	9.2	36 53.70	2.3980	0.0027	33 3 50.6	12.681	0.266	71.6	81 82	32 3906
8418	6.8	36 55.22	2.4533	0.0025	30 51 53.8	12.683	0.272	71.6	74 76	30 4145
8419	9.0	36 58.62	2.4652	0.0025	30 23 4.3	12.687	0.273	94.1	535 562*	30 4146
8420	8.6	37 6.84	2.3544	0.0028	34 44 44.8	12.696	0.260	73.7	223 361	34 4123*
8421	9.0	20 37 10.59	+2.4589	+0.0025	+30 39 42.2	+12.700	+0.272	88.3 95.7	314a 537 629*	30 4148*
8422	8.1	37 14.81	2.3714	0.0028	34 7 10.4	12.705	0.262	75.1	353 380	34 4124
8423	8.8	37 16.38	2.3482	0.0028	34 59 26.5	12.707	0.259	75.2	360 380	34 4125*
8424	9.5	37 23.40	2.3843	0.0028	33 38 14.6	12.715	0.264	84.2	311 570*	— —
8425	7.5	37 28.65	2.3483	0.0029	35 0 33.0	12.721	0.259	75.2	360 380	34 4127
8426	9.1	20 37 29.48	+2.3982	+0.0028	+33 6 40.2	+12.722	+0.265	73.6	122 308 383	33 3996
8427	9.2	37 30.30	2.3626	0.0028	34 28 31.7	12.723	0.261	75.6	378 381	34 4128
8428	9.0	37 44.25	2.4339	0.0027	31 43 17.3	12.739	0.269	73.6	311 314	31 4192*
8429	8.7	37 50.78	2.4409	0.0026	31 27 17.0	12.746	0.269	73.2	106 361	31 4194
8430	9.5	37 53.12	2.3849	0.0028	33 39 38.2	12.749	0.263	83.2	81 569*	[33 3998]
8431	8.0	20 38 14.99	+2.3931	+0.0028	+33 22 55.7	+12.773	+0.264	73.0	122 308 320	33 4003
8432	9.5	38 15.65	2.4020	0.0028	33 2 10.8	12.774	0.265	85.2	381 566*	[32 3909]*
8433	8.8	38 23.52	2.3580	0.0029	34 44 5.5	12.783	0.260	73.3	80 223 380	34 4132*
8434	7.8	38 24.18	2.3925	0.0028	33 25 7.8	12.783	0.263	73.0	122 308 320	33 4004
8435	6.4	38 30.64	2.3475	0.0029	35 8 17.5	12.791	0.258	71.6	77 78	35 4234
8436	9.0	20 38 41.20	+2.3478	+0.0029	+35 8 35.1	+12.803	+0.258	72.6	77 78 353	35 4237
8437	9.0	38 48.45	2.4021	0.0028	33 5 4.5	12.810	0.264	84.7	360 564*	33 4007
8438	8.4	38 49.68	2.4132	0.0028	32 39 4.3	12.812	0.265	71.6	90 100	32 3913*
8439	8.3	38 53.67	2.3533	0.0029	34 57 35.3	12.816	0.259	75.6	378 380	34 4136
8440	8.5	38 53.72	2.3885	0.0029	33 37 15.3	12.817	0.263	74.0	122 361 383	33 4009
8441	9.2	20 38 53.99	+2.4040	+0.0028	+33 1 9.3	+12.817	+0.264	71.6	90 100	32 3914
8442	8.7	39 19.08	2.3510	0.0029	35 5 9.0	12.845	0.258	75.7	381 383	35 4240
8443	8.0	39 20.19	2.4494	0.0027	31 14 38.4	12.846	0.269	73.6	311 314	31 4204
8444	8.8	39 20.23	2.3489	0.0030	35 10 2.0	12.846	0.258	75.6	379 383	35 4241
8445	8.7	39 20.87	2.4540	0.0027	31 3 33.3	12.847	0.269	73.6	311 314	30 4158*
8446	9.4	20 39 22.40	+2.4071	+0.0028	+32 56 24.9	+12.849	+0.264	71.6	90 100	[32 3917]
8447	8.7	39 29.93	2.4710	0.0026	30 22 16.0	12.857	0.271	71.6	75 97	30 4160*
8448	8.6	39 35.00	2.4460	0.0027	31 24 10.2	12.863	0.268	73.7	106 384	31 4206
8449	8.5	39 37.29	2.4354	0.0027	31 50 19.4	12.865	0.267	73.7	106 384	31 4207*
8450	9.5	39 39.95	2.3898	0.0029	33 38 47.2	12.868	0.262	83.2	122 565*	[33 4012]

[1] Dupl. (Σ 2716: 6.0 8.1 2s.7 49°)

[2] a Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8451	9.1	20h 39m 44s.10	+2s.4666	+0s.0026	+30° 34' 31".8	+12".873	+0".270	84.1	311 567 *	[30°4161]*
8452	9.3	39 46.89	2.3990	0.0029	33 17 45.3	12.876	0.263	72.6	122 308	33 4013
8453	9.0	39 54.12	2.4700	0.0026	30 26 52.3	12.884	0.271	74.1	314 360	30 4163*
8454	8.0	40 6.88	2.4493	0.0027	31 19 15.5	12.898	0.268	72.6	74 76 353	31 4210
8455	9.0	40 21.49	2.3633	0.0030	34 43 34.2	12.915	0.258	78.7	361 458 *	34 4142
8456	8.5	20 40 22.11	+2.4678	+0.0027	+30 35 4.7	+12.915	+0.270	87.3	314 534 562 *	30 4166*
8457	8.9	40 27.02	2.4003	0.0029	33 18 33.1	12.921	0.262	74.3	122 379 384	33 4015*
8458	4.3[1]	40 30.20	2.4758	0.0026	30 15 52.2	12.924	0.271	71.6	75 97	30 4167
8459	8.5	40 39.84	2.4776	0.0026	30 12 12.8	12.935	0.271	74.6	318 384	30 4169
8460	9.0	40 54.82	2.4413	0.0028	31 43 28.0	12.952	0.266	74.1	318 360	31 4212*
8461	8.2	20 41 2.62	+2.4391	+0.0028	+31 49 31.1	+12.961	+0.266	73.6	311 314	31 4213
8462	9.0	41 3.24	2.4626	0.0027	30 51 41.8	12.961	0.269	74.6	318 383	30 4170*
8463	**2.6**	**41 9.26**	**2.3972**	**0.0029**	**33 30 10.5**	**12.968**	**0.261**		**Fund. Cat.**	**33 4018***
8464	8.8	41 12.55	2.4472	0.0028	31 30 46.0	12.972	0.267	74.3	106 385 386	31 4214
8465	9.0	41 13.70	2.4079	0.0029	33 5 18.1	12.973	0.262	73.7	122 379	33 4019*
8466	8.9	20 41 16.45	+2.4278	+0.0029	+32 18 6.8	+12.976	+0.264	71.6	90 100	32 3929*
8467	8.9	41 26.39	2.4477	0.0028	31 30 39.3	12.987	0.266	73.7	106 387	31 4216
8468	8.9	41 27.17	2.3826	0.0030	34 5 49.8	12.988	0.259	75.2	361 386	34 4148*
8469	7.2	41 42.44	2.4372	0.0028	31 57 47.1	13.005	0.265	73.6	311 314	31 4217
8470	9.0	41 48.09	2.3882	0.0030	33 54 57.9	13.011	0.260	73.6	81 82 378 380	33 4022
8471	9.0	20 41 49.91	+2.3554	+0.0031	+35 10 23.8	+13.013	+0.256	75.6	379 385	35 4261*
8472	9.0	41 51.51	2.4740	0.0027	30 27 44.4	13.015	0.269	74.6	318 383	30 4172*
8473	8.4[2]	41 51.93	2.4266	0.0029	32 24 22.9	13.015	0.264	75.6	378 385	32 3936
8474	8.5	41 53.82	2.3849	0.0030	34 3 2.7	13.017	0.259	74.0 73.2	80 360 380a	33 4023*
8475	8.8	41 54.49	2.3839	0.0030	34 5 28.0	13.018	0.259	74.2	223 380	34 4151
8476	8.4	20 41 55.37	+2.4150	+0.0029	+32 52 30.6	+13.019	+0.262	84.6	381 532 *	32 3937*
8477	8.8	41 56.26	2.4442	0.0028	31 41 59.2	13.020	0.266	75.6	379 385	31 4218*
8478	9.4[3]	42 1.60	2.4346	0.0029	32 5 59.6	13.026	0.264	75.7	381 386	32 3938
8479	7.7	42 2.54	2.4441	0.0028	31 42 49.1	13.027	0.265	75.6	379 386	31 4220
8480	8.5	42 4.24	2.3978	0.0030	33 34 14.9	13.029	0.260	73.6	308 320	33 4027
8481	9.4	20 42 4.44	+2.4097	+0.0030	+33 5 48.6	+13.029	+0.262	83.2	122 566 *	[33 4026]
8482	8.8	42 11.04	2.4712	0.0027	30 36 33.3	13.037	0.268	75.7	381 387	30 4173*
8483	6.0	42 11.48	2.3892	0.0030	33 54 56.0	13.037	0.259	89.6	481 482 *	33 4028
8484	8.9	42 14.47	2.4871	0.0027	29 56 48.1	13.040	0.270	75.7	385 387	29 4178*
8485	9.0	42 30.62	2.4325	0.0029	32 13 46.1	13.058	0.264	75.2	361 387	32 3942*
8486	7.8	20 42 37.08	+2.4518	+0.0028	+31 27 13.4	+13.065	+0.266	73.6	311 314	31 4221
8487	9.2	42 38.35	2.4277	0.0029	32 26 13.1	13.067	0.263	85.2	386 569 *	32 3943
8488	7.8	42 40.55	2.4578	0.0028	31 12 43.9	13.069	0.266	74.6	318 383	31 4222
8489	9.0	42 46.06	2.4443	0.0029	31 46 37.4	13.075	0.265	75.6	378 383	31 4224*
8490	8.5	42 49.40	2.4466	0.0029	31 41 15.8	13.079	0.265	75.6	379 380	31 4225*
8491	9.2	20 42 53.37	+2.4216	+0.0030	+32 42 8.7	+13.083	+0.262	75.2	360 385	32 3945
8492	9.0	43 6.60	2.3764	0.0031	34 29 56.7	13.098	0.257	79.6	80 315 535 *	34 4156*
8493	8.6	43 12.95	2.3838	0.0031	34 13 35.1	13.105	0.258	71.6	77 78	34 4158
8494	8.3	43 20.17	2.4635	0.0028	31 2 31.2	13.113	0.266	71.6	74 76	30 4184
8495	9.1	43 23.77	2.3854	0.0031	34 11 2.7	13.117	0.258	71.6	77 78	34 4160
8496	7.5	20 43 27.67	+2.4807	+0.0028	+30 20 0.6	+13.121	+0.268	73.6	311 314	30 4185
8497	8.8	43 39.27	2.4136	0.0030	33 6 4.6	13.134	0.260	71.6	81 82	33 4033
8498	9.4	43 51.36	2.4035	0.0031	33 31 15.3	13.147	0.259	83.2	122 563 *	[33 4036]
8499	9.0	43 51.66	2.3599	0.0032	35 12 13.5	13.148	0.254	72.6	80 315	35 4275*
8500	9.1	43 52.40	2.4668	0.0028	30 57 16.3	13.148	0.266	84.7	360 562 *	[30 4188]*

[1] Dupl. maj.; Com. 9m.3 (Σ 2726: 4.0 9.2 6".6 57°) [2] Dupl. praec. [3] Schätz. 8.4 8.0

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8501	9.0	20h 43m 55.68	+2.4746	+0.0028	+30° 37' 47.3	+13.152	+0.267	83.6	318 537 *	30° 4189*
8502	8.7	44 2.02	2.4682	0.0028	30 54 41.4	13.159	0.266	73.6	74 378	30 4190
8503	9.0	44 2.42	2.3702	0.0032	34 50 6.3	13.160	0.255	75.6	376 379	34 4167*
8504	8.9	44 9.38	2.4319	0.0030	32 24 53.2	13.167	0.262	75.6	376 380	32 3953*
8505	8.3	44 11.79	2.4463	0.0029	31 49 53.0	13.170	0.264	73.7	106 381	31 4230
8506	9.4	20 44 15.60	+2.4640	+0.0029	+31 6 31.1	+13.174	+0.265	83.2	111 564 *	[31 4231]
8507	7.5	44 16.26	2.3637	0.0032	35 6 6.0	13.175	0.254	71.6	77 78	35 4282
8508	8.1	44 25.30	2.4863	0.0028	30 11 14.3	13.185	0.268	71.6	75 97	30 4191
8509	9.0	44 43.91	2.4024	0.0031	33 39 4.3	13.205	0.258	71.6	81 82	33 4041
8510	9.5	44 45.94	2.4144	0.0031	33 10 41.9	13.207	0.259	83.2	122 571 *	[33 4043]
8511	8.7	20 44 57.53	+2.3631	+0.0033	+35 11 43.4	+13.220	+0.254	71.6	77 78	35 4285*
8512	9.1	44 59.59	2.4782	0.0028	30 35 7.3	13.222	0.266	84.1	314 565 *	[30 4196]*
8513	7.7	45 14.34	2.4715	0.0029	30 53 16.2	13.238	0.265	71.6	74 76	30 4197
8514	9.2	45 15.40	2.4891	0.0028	30 8 32.1	13.240	0.267	71.6	75 97	[30 4198]
8515	8.9	45 19.36	2.4086	0.0032	33 27 55.8	13.244	0.258	94.1	534 566 *	33 4045*
8516	8.8	20 45 23.01	+2.4366	+0.0031	+32 20 51.4	+13.248	+0.261	71.6	90 100	32 3962*
8517	8.0[1]	45 24.79	2.4940	0.0028	29 56 51.9	13.250	0.267	71.6	75 97	29 4201*
8518	7.0	45 24.96	2.4824	0.0029	30 26 43.9	13.250	0.266	75.1	360 376	30 4199
8519	8.9	45 27.32	2.4786	0.0029	30 36 34.8	13.253	0.266	84.6	311 593 *	30 4201
8520	9.5	45 31.13	2.3971	0.0032	33 56 27.2	13.257	0.257	87.3	81 567 595 *	[33 4048]
8521	9.5	20 45 36.24	+2.4103	+0.0032	+33 25 42.0	+13.262	+0.258	83.6	81 594 *	[33 4050]*
8522	9.1	45 39.20	2.4667	0.0030	31 7 46.4	13.266	0.264	72.6	74 76 353	31 4238
8523	9.4	45 44.94	2.4108	0.0032	33 25 17.1	13.272	0.258	83.6	82 592 *	[33 4054]*
8524	8.8	45 53.19	2.4143	0.0032	33 17 34.2	13.281	0.258	73.6	122 308 378	33 4055*
8525	6.8	45 56.81	2.3894	0.0033	34 17 12.7	13.285	0.255	71.6	77 78	34 4180
8526	8.4	20 46 0.95	+2.3962	+0.0032	+34 1 32.8	+13.289	+0.256	74.6	308 376	33 4056
8527	9.4	46 7.18	2.4384	0.0031	32 20 40.5	13.296	0.261	71.6	90 100	[32 3966]
8528	8.5	46 29.95	2.4455	0.0031	32 5 36.9	13.321	0.261	71.6	90 100	32 3968
8529	8.9	46 31.90	2.4322	0.0031	32 38 23.3	13.323	0.259	71.6	90 100	32 3969
8530	8.7	46 33.89	2.4215	0.0032	33 4 35.3	13.325	0.258	71.6	81 82	33 4059*
8531	9.1	20 46 50.18	+2.4245	+0.0032	+32 59 0.8	+13.343	+0.258	83.2	121 570 *	[32 3972]*
8532	8.9	46 51.80	2.4289	0.0032	32 48 32.1	13.345	0.259	74.1	318 360	32 3973
8533	6.7	46 55.23	2.4396	0.0031	32 22 47.7	13.349	0.260	74.6	318 376	32 3974
8534	9.0	47 2.32	2.3780	0.0033	34 50 27.8	13.356	0.253	72.6	77 78 353	34 4183
8535	9.0	47 3.40	2.4012	0.0033	33 56 14.2	13.358	0.255	74.6	315 380	33 4062*
8536	9.0	20 47 3.66	+2.4927	+0.0029	+30 9 44.6	+13.358	+0.265	71.6	75 97	30 4210*
8537	7.5	47 3.88	2.3948	0.0033	34 11 19.2	13.358	0.255	75.6	379 380	34 4184
8538	8.2	47 11.10	2.4167	0.0032	33 20 0.4	13.366	0.257	73.2	121 122 308 380	33 4065
8539	8.8	47 12.70	2.3810	0.0033	34 44 37.7	13.368	0.253	75.6	379 381	34 4186
8540	9.1	47 17.30	2.4196	0.0032	33 13 31.1	13.373	0.257	71.6	81 82	33 4066
8541	8.1	20 47 39.11	+2.4684	+0.0031	+31 15 20.2	+13.396	+0.262	71.7	106 111	31 4247
8542	9.0	47 40.56	2.4510	0.0031	31 59 8.0	13.398	0.260	71.7	106 111	31 4248*
8543	8.5	47 46.85	2.4668	0.0031	31 20 19.0	13.405	0.262	75.6	378 381	31 4249*
8544	8.6	47 49.99	2.3904	0.0034	34 26 24.9	13.408	0.254	71.6	77 78	34 4193
8545	8.5	47 56.38	2.3798	0.0034	34 51 57.7	13.415	0.252	75.2	360 380	34 4195*
8546	9.2	20 48 0.94	+2.4489	+0.0032	+32 6 27.1	+13.420	+0.260	73.6	311 314	[32 3976]*
8547	8.6	48 3.40	2.3883	0.0034	34 32 48.4	13.423	0.253	72.6	80 315	34 4197*
8548	7.8	48 3.82	2.3951	0.0034	34 16 50.4	13.423	0.254	72.6	80 315	34 4196
8549	9.2	48 4.79	2.4382	0.0032	32 33 4.2	13.424	0.258	75.6	378 381	32 3978
8550	8.8	48 8.59	2.4113	0.0033	33 38 52.9	13.428	0.255	71.6	81 82	33 4070

[1] Dupl. (OΣ 415: 7.5 9.5 3.4 237° Obs. Poulk. IX p. 373)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8551	9.1	20h 48m 11s.67	+2s.4025	+0s.0033	+34° 0′ 14″.8	+13″.432	+0″.255	71.7	121 122	[33° 4071]
8552	7.7	48 21.48	2.4883	0.0030	30 28 43.6	13.442	0.264	75.6	378 381	30 4218
8553	8.5	48 22.87	2.4752	0.0031	31 2 26.4	13.444	0.262	71.6	74 76	30 4219*
8554	6.7	48 23.71	2.4725	0.0031	31 9 9.6	13.445	0.262	71.6	74 76	31 4254
8555	8.7	48 31.98	2.3965	0.0034	34 16 24.7	13.454	0.254	71.6	77 78	34 4198
8556	7.8	20 48 37.06	+2.3845	+0.0034	+34 45 19.2	+13.459	+0.252	72.6	80 315	34 4199
8557	9.1	48 38.80	2.4669	0.0031	31 25 6.7	13.461	0.261	75.6	379 383	31 4256
8558	8.9	48 41.91	2.4369	0.0033	32 40 12.7	13.464	0.258	74.6	318 380	32 3979*
8559	6.0	48 50.02	2.4301	0.0033	32 57 48.1	13.473	0.257	75.2	360 383	32 3980
8560	8.8	48 50.42	2.4813	0.0031	30 49 36.9	13.474	0.262	71.6	74 76	30 4225
8561	8.3	20 48 51.78	+2.4263	+0.0033	+33 7 12.2	+13.475	+0.256	73.2	121 122 308 383	33 4076
8562	9.0	48 58.48	2.4510	0.0032	32 7 6.3	13.482	0.259	91.6	483 535*	32 3981*
8563	8.9	49 1.04	2.4156	0.0034	33 33 55.9	13.485	0.255	71.6	81 82	33 4077*
8564	9.0	49 12.98	2.4180	0.0034	33 29 24.0	13.498	0.255	74.6	308 378	33 4079*
8565	8.5	49 27.03	2.4071	0.0034	33 57 9.1	13.513	0.254	74.6	308 381	33 4080
8566	9.3	20 49 39.22	+2.4093	+0.0034	+33 53 8.7	+13.526	+0.254	71.7	121 122	[33 4081]
8567	9.0	49 42.22	2.4037	0.0034	34 7 0.8	13.529	0.253	71.6	77 78	34 4205*
8568	7.3	49 42.58	2.4501	0.0033	32 13 45.3	13.530	0.258	71.6	90 100	32 3984
8569	9.3	49 44.94	2.4489	0.0033	32 16 50.7	13.532	0.258	75.6	379 383	32 3985
8570	8.0	49 49.06	2.4098	0.0034	33 52 50.9	13.537	0.254	82.0	378 384 562*	33 4083
8571	7.3	20 49 54.43	+2.4248	+0.0034	+33 17 18.9	+13.543	+0.255	71.6	81 82	33 4085
8572	8.7	49 59.18	2.4408	0.0033	32 38 30.7	13.548	0.257	74.1	215 381	32 3986*
8573	9.1	50 15.12	2.4533	0.0033	32 9 8.7	13.565	0.258	74.1	215 377	32 3988
8574	7.2	50 17.29	2.4519	0.0033	32 12 43.8	13.567	0.258	71.6	90 100	32 3989
8575	8.9	50 24.98	2.4974	0.0031	30 17 27.5	13.575	0.262	73.6	311 314	30 4239*
8576	7.8	20 50 34.89	+2.4651	+0.0033	+31 41 33.4	+13.586	+0.259	73.7	106 384	31 4267
8577	7.5	50 39.63	2.4203	0.0034	33 32 56.0	13.591	0.254	73.1	121 122 315 377	33 4089
8578	7.6	50 43.39	2.4672	0.0032	31 37 3.2	13.595	0.259	82.6	106 533*	31 4268
8579	9.5	50 44.04	2.3791	0.0036	35 11 34.5	13.596	0.249	87.0	80 563 566*	[35 4322]
8580	8.9	50 59.89	2.4614	0.0033	31 53 19.8	13.613	0.258	74.3	215 357 383	31 4271
8581	9.5	20 51 0.71	+2.3799	+0.0036	+35 11 33.1	+13.614	+0.249	83.1	80 564*	[35 4324]
8582	9.0	51 10.93	2.4973	0.0031	30 22 23.7	13.625	0.261	85.1	377 565*	30 4242
8583	9.0	51 15.43	2.3816	0.0036	35 9 4.1	13.629	0.249	72.6	77 315	35 4330
8584	9.5	51 21.38	2.4975	0.0031	30 22 49.0	13.636	0.261	85.2	384 569*	[30 4243]*
8585	9.2	51 26.52	2.4211	0.0035	33 36 10.1	13.641	0.253	72.6	121 122 308 320	33 4093
8586	9.0	20 51 31.68	+2.5019	+0.0031	+30 12 29.4	+13.647	+0.262	71.6	75 97	30 4244*
8587	8.7	51 32.78	2.4625	0.0033	31 54 3.2	13.648	0.257	83.2	106 570*	31 4278
8588	9.0	51 32.92	2.4110	0.0035	34 1 16.8	13.648	0.252	73.1	80 308 315 320	33 4094*
8589	8.5	51 33.56	2.4811	0.0032	31 6 41.6	13.649	0.259	71.6	74 76	31 4279*
8590	9.4	51 40.24	2.4288	0.0035	33 18 37.3	13.656	0.254	71.6	81 82	[33 4097]
8591	9.2	20 51 42.15	+2.5080	+0.0031	+29 57 29.7	+13.658	+0.262	71.6	75 97	[29 4248]
8592	9.2	51 51.80	2.4767	0.0033	31 19 56.9	13.668	0.259	75.6	377 380	31 4280
8593	8.8	51 55.15	2.4123	0.0035	34 0 19.5	13.672	0.252	92.2	483 571*	33 4098
8594	8.7	52 9.77	2.4619	0.0034	31 59 27.6	13.688	0.257	71.7	106 111	31 4281
8595	9.0	52 11.20	2.4036	0.0036	34 23 12.2	13.689	0.250	75.6	379 383	34 4212*
8596	6.5	20 52 13.75	+2.3925	+0.0036	+34 49 50.8	+13.692	+0.249	71.6	77 78	34 4213
8597	9.0	52 19.56	2.3897	0.0036	34 57 13.6	13.698	0.249	83.2	80 567*	34 4215*
8598	9.0	52 21.30	2.5077	0.0031	30 2 3.6	13.700	0.261	87.3	75 573 595*	29 4251*
8599	8.3	52 31.27	2.4430	0.0035	32 49 10.5	13.710	0.254	72.6	90 100 353	32 3999*
8600	9.0	52 39.06	2.4344	0.0035	33 11 11.4	13.719	0.253	71.6	81 82	33 4103*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
8601	9.4	$20^h\ 52^m\ 43^s.31$	+2ˢ.4632	+0ˢ.0034	+31° 59′ 44″.2	+13ˢ.723	+0ˢ.256	71.7	106 111	[31°4286]*
8602	8.0	52 51.75	2.4909	0.0033	30 49 4.2	13.732	0.259	71.6	74 76	30 4254
8603	9.0	52 52.13	2.4897	0.0033	30 52 25.2	13.732	0.259	71.6	74 76	30 4255*
8604	9.1	52 55.37	2.3933	0.0037	34 52 40.7	13.736	0.248	71.6	79 80	34 4216
8605	6.7	53 0.71	2.5120	0.0031	29 54 44.0	13.742	0.261	72.6	75 97 359	29 4253
8606	9.2	20 53 8.77	+2.4648	+0.0034	+31 58 19.6	+13.750	+0.256	95.6	592 593 *	31 4289
8607	8.3	53 12.52	2.5074	0.0032	30 8 28.0	13.754	0.260	75.2	358 383	30 4259
8608	8.5	53 15.45	2.5125	0.0032	29 54 59.0	13.757	0.261	75.6	377 384	29 4256*
8609	9.0	53 21.09	2.4664	0.0034	31 55 39.3	13.763	0.256	74.1	215 380	31 4291
8610	8.3	53 23.77	2.4109	0.0036	34 13 31.2	13.766	0.250	71.6	77 78	34 4218
8611	9.4	20 53 31.59	+2.4214	+0.0036	+33 48 52.4	+13.774	+0.251	84.6	320 594 *	[33 4109]*
8612	7.0	53 32.66	2.4847	0.0033	31 9 47.1	13.776	0.258	73.1	74 357	31 4292
8613	7.6	53 39.05	2.4112	0.0037	34 14 28.1	13.782	0.250	71.6	77 78	34 4219
8614	7.9	53 43.57	2.4890	0.0033	30 59 31.2	13.787	0.258	71.6	74 76	30 4262
8615	8.8	53 49.49	2.3921	0.0037	35 1 27.1	13.793	0.247	71.6	79 80	34 4222
8616	8.1	20 53 51.82	+2.4717	+0.0034	+31 45 16.1	+13.796	+0.256	84.1 87.0	215 380α 535 562 *	31 4297
8617	9.0	53 52.83	2.4834	0.0034	31 15 5.8	13.797	0.257	81.6	353 377 566 *	31 4296*
8618	8.6	54 0.50	2.4637	0.0035	32 6 38.4	13.805	0.255	71.6	90 100	32 4006
8619	9.0	54 2.37	2.4229	0.0036	33 48 34.1	13.807	0.250	72.3	121 122 308	33 4111*
8620	8.0	54 2.68	2.4182	0.0037	34 0 5.4	13.807	0.250	73.1	5 Beob. [1]	33 4112
8621	8.6	20 54 4.29	+2.4801	+0.0034	+31 24 52.8	+13.809	+0.256	75.6	379 381	31 4298
8622	9.2	54 7.08	2.4647	0.0035	32 4 40.3	13.812	0.255	71.6	90 100	31 4299
8623	8.8	54 11.73	2.3919	0.0038	35 4 21.0	13.817	0.247	75.1	358 383	34 4226*
8624	8.8	54 11.87	2.4164	0.0037	34 5 29.8	13.817	0.250	74.6	315 379	34 4227*
8625	8.4	54 22.84	2.3945	0.0038	34 59 22.3	13.829	0.247	71.6	77 78	34 4229*
8626	8.9	20 54 23.03	+2.4336	+0.0036	+33 24 28.1	+13.829	+0.251	71.6	81 82	33 4114
8627	8.9	54 25.50	2.4955	0.0033	30 47 6.9	13.832	0.258	71.6	74 76	30 4267*
8628	9.2	54 30.03	2.4658	0.0035	32 4 30.1	13.836	0.255	71.6	90 100	31 4302
8629	7.0	54 50.08	2.4681	0.0035	32 0 35.8	13.857	0.254	71.7	106 111	31 4304
8630	9.4	54 54.59	2.4682	0.0035	32 1 2.0	13.862	0.254	71.7	106 111	[31 4305]
8631	8.8	20 54 59.46	+2.4141	+0.0037	+34 16 20.2	+13.867	+0.248	71.6	77 78	34 4233*
8632	9.2	55 0.30	2.4563	0.0036	32 31 48.3	13.868	0.253	71.6	90 100	[32 4012]
8633	8.9	55 10.31	2.4450	0.0036	33 1 26.3	13.879	0.251	72.7	121 122 215 357	32 4014
8634	8.5	55 13.82	2.5060	0.0033	30 24 27.5	13.882	0.258	71.6	75 97	30 4276*
8635	8.3	55 19.53	2.4035	0.0038	34 44 16.9	13.888	0.247	71.6	79 80	34 4235*
8636	8.2[2]	20 55 22.13	+2.4294	+0.0037	+33 41 28.7	+13.891	+0.250	71.6	81 82	33 4116
8637	9.0	55 31.73	2.4010	0.0038	34 51 35.1	13.901	0.246	94.7	564 565 *	34 4237*
8638	8.0	55 36.31	2.4776	0.0035	31 41 15.4	13.906	0.255	71.7	106 111	31 4309
8639	9.2	55 38.38	2.4368	0.0037	33 24 43.4	13.908	0.250	72.3	121 122 320	33 4117
8640	9.3	55 40.65	2.4573	0.0036	32 33 39.6	13.911	0.252	71.6	90 100	[32 4019]
8641	8.7	20 55 46.22	+2.4011	+0.0038	+34 53 0.2	+13.917	+0.246	72.9	77 78 315 358	34 4238
8642	8.5	56 2.51	2.4254	0.0038	33 55 39.5	13.934	0.248	72.6	84 86 355	33 4120
8643	8.6	56 10.96	2.4970	0.0034	30 54 21.1	13.942	0.256	73.6	76 379	30 4285
8644	9.3	56 21.33	2.5109	0.0034	30 18 23.9	13.953	0.257	84.6	377 537 *	[30 4287]*
8645	8.5	56 28.18	2.4477	0.0037	33 3 7.2	13.961	0.250	72.7	121 122 215 360	32 4025*
8646	9.2	20 56 28.75	+2.4230	+0.0038	+34 4 39.0	+13.961	+0.248	84.6	377 533 *	[34 4241]*
8647	8.5	56 31.59	2.5170	0.0033	30 3 22.5	13.964	0.257	71.6	75 97	29 4283*
8648	8.9	56 38.65	2.4183	0.0038	34 17 5.3	13.972	0.247	71.6	77 78	34 4243*
8649	9.0	56 45.84	2.5104	0.0034	30 22 31.3	13.979	0.257	73.6	311 314	30 4289*
8650	8.7	56 46.68	2.4793	0.0036	31 44 35.2	13.980	0.253	73.6	215 358	31 4316

[1] Z. 121 122 308 320 359 [2] Dupl.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
8651	7.5	20h 56m 59s.57	+2s.5187	+0s.0033	+30° 1' 47".3	+13".993	+0".257	80.3 84.7	75α 361 562 *	29° 4284
8652	7.5	57 10.76	2.4450	0.0038	33 14 40.4	14.005	0.249	71.6	84 86	33 4125
8653	8.6	57 11.61	2.4198	0.0039	34 17 4.8	14.006	0.247	72.6	77 78 355	34 4246
8654	8.0	57 19.79	2.5158	0.0034	30 11 37.0	14.014	0.256	71.6	75 97	30 4293
8655	8.3	57 19.99	2.4357	0.0038	33 39 4.2	14.015	0.248	71.6	81 82	33 4126
8656	8.7	20 57 20.90	+2.4325	+0.0038	+33 46 51.0	+14.016	+0.248	71.6	81 82	33 4127*
8657	8.6	57 21.78	2.4409	0.0038	33 26 5.5	14.017	0.249	71.6	81 82	33 4128*
8658	9.0	57 24.81	2.4627	0.0037	32 31 18.7	14.020	0.251	71.6	90 100	32 4034
8659	8.5	57 31.40	2.4988	0.0035	30 58 17.4	14.027	0.254	71.6	74 76	30 4294*
8660	8.5	57 31.45	2.4068	0.0039	34 51 9.3	14.027	0.245	71.6	79 80	34 4248*
8661	7.2	20 57 44.88	+2.4790	+0.0036	+31 51 25.5	+14.041	+0.252	71.7	106 111	31 4320
8662	8.8	57 53.81	2.4468	0.0038	33 14 45.6	14.050	0.249	71.6	84 86	33 4130*
8663	8.2	57 56.95	2.4157	0.0039	34 32 37.7	14.053	0.245	71.6	77 78	34 4252
8664	8.2	58 0.83	2.4878	0.0036	31 30 18.4	14.057	0.253	71.7	106 111	31 4321
8665	9.5	58 4.90	2.4403	0.0039	33 32 28.8	14.061	0.248	84.2	320 569 *	[33 4131]*
8666	8.6	20 58 10.47	+2.4177	+0.0039	+34 29 11.5	+14.067	+0.245	71.6	79 80	34 4254
8667	8.7	58 12.73	2.5223	0.0034	29 59 46.7	14.070	0.256	71.6	75 97	29 4292*
8668	9.0	58 15.04	2.4213	0.0039	34 20 50.7	14.072	0.246	71.6	79 80	34 4255
8669	7.5	58 25.68	2.5101	0.0035	30 34 5.2	14.083	0.255	74.6	355 358	30 4299
8670	8.2	58 26.23	2.4284	0.0039	34 4 36.5	14.084	0.246	81.9 85.3	79 80α 481 566 *	33 4133
8671	8.5	20 58 26.33	+2.4312	+0.0039	+33 57 34.6	+14.084	+0.246	71.6	81 82	33 4134
8672	8.0	58 29.78	2.4490	0.0038	33 13 30.3	14.087	0.248	83.1	84 563 *	33 4135
8673	9.6	58 30.02	2.4374	0.0039	33 42 46.2	14.087	0.247	83.2	84 571 *	— —
8674	8.9	58 33.09	2.5010	0.0036	30 59 0.7	14.091	0.253	71.6	74 76	30 4302
8675	9.2	58 36.56	2.4007	0.0040	35 13 39.1	14.094	0.243	71.7	121 122	[35 4376]
8676	9.4	20 58 43.75	+2.4377	+0.0039	+33 43 32.6	+14.102	+0.247	83.2	86 570 *	[33 4140]
8677	8.0	58 56.27	2.4617	0.0038	32 44 17.0	14.115	0.249	71.6	90 100	32 4039
8678	8.4	58 59.06	2.4077	0.0040	34 59 1.8	14.118	0.243	71.6	77 78	34 4257
8679	9.3	59 0.36	2.4112	0.0040	34 50 49.2	14.119	0.244	83.2	79 567 *	[34 4258]
8680	9.0	59 2.81	2.5107	0.0035	30 36 34.2	14.121	0.254	75.2	361 379	30 4304*
8681	8.4	20 59 8.47	+2.4901	+0.0037	+31 31 42.7	+14.127	+0.252	71.7	106 111	31 4324
8682	8.1	59 9.41	2.4982	0.0036	31 10 31.9	14.128	0.253	71.6	74 76	31 4325
8683	9.0	59 9.82	2.4551	0.0039	33 2 22.8	14.129	0.248	71.6	81 82	32 4040*
8684	9.2	59 20.18	2.4158	0.0040	34 41 55.3	14.139	0.244	84.7	358 565 *	34 4261
8685	9.0	59 24.11	2.5092	0.0036	30 42 52.8	14.143	0.253	72.6	74 76 311 314	30 4306*
8686	9.3	20 59 24.86	+2.4166	+0.0040	+34 40 33.9	+14.144	+0.244	84.6	315 592 *	[34 4262]*
8687	8.3	59 25.20	2.5158	0.0035	30 25 16.0	14.145	0.254	73.6	311 314	30 4307*
8688	8.8	59 28.05	2.4508	0.0039	33 15 33.5	14.148	0.247	71.6	84 86	33 4146*
8689	8.7	59 36.95	2.4585	0.0039	32 56 43.7	14.157	0.248	72.6	90 100 355	32 4043
8690	9.0	59 44.14	2.4092	0.0041	35 0 49.8	14.164	0.243	95.2	572 573 593 594 *	34 4264
8691	9.4	20 59 47.59	+2.4089	+0.0041	+35 2 1.6	+14.168	+0.243	71.6	77 78	[34 4265]*
8692	9.0	59 48.77	2.4968	0.0037	31 18 26.2	14.169	0.252	71.7	106 111	31 4329*
8693	8.6	59 53.37	2.4692	0.0038	32 31 15.4	14.174	0.249	71.6	90 100	32 4044*
8694	7.6	59 55.68	2.4118	0.0041	34 55 53.6	14.176	0.243	72.6	79 315	34 4267
8695	9.5	21 0 6.89	2.4538	0.0039	33 12 16.0	14.188	0.247	71.6	81 82	[33 4148]
8696	9.0	21 0 7.20	+2.4306	+0.0040	+34 10 56.4	+14.188	+0.244	74.1	315 359	34 4270
8697	8.9	0 10.75	2.4088	0.0041	35 4 49.5	14.192	0.242	85.1	379 562 *	35 4389
8698	8.0	0 11.02	2.4589	0.0039	32 59 49.3	14.192	0.247	71.6	90 100	32 4046
8699	9.0	0 16.42	2.4328	0.0040	34 6 22.1	14.198	0.245	75.6	377 379	34 4273*
8700	7.9	0 23.25	2.4282	0.0041	34 18 50.1	14.205	0.244	75.1	358 380	34 4274

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8701	8.5	21h 0m 29.48	+2.5212	+0.0036	+30° 17′ 37.5	+14.211	+0.253	74.6	318 377	30° 4314*
8702	8.4	0 29.69	2.5040	0.0037	31 4 1.3	14.211	0.252	73.6	311 314	30 4313
8703	8.9	0 30.32	2.4452	0.0040	33 36 56.2	14.212	0.246	71.6	84 86	33 4153*
8704	8.7	0 37.16	2.4356	0.0041	34 1 51.8	14.219	0.244	72.6	79 80 355	33 4154*
8705	9.0	0 44.20	2.5290	0.0035	29 57 42.4	14.226	0.254	74.6	318 386	29 4308*
8706	8.3	21 0 46.41	+2.4166	+0.0041	+34 50 1.9	+14.228	+0.242	71.6	77 78	34 4277
8707	8.6	0 47.34	2.5141	0.0036	30 38 38.0	14.229	0.252	74.6	318 377	30 4316
8708	8.7	0 53.02	2.4472	0.0040	33 34 24.8	14.235	0.245	83.6	308 533*	33 4157*
8709	8.9	1 4.25	2.4427	0.0041	33 46 55.2	14.247	0.245	71.6	81 82	33 4160*
8710	8.4	1 5.29	2.4549	0.0040	33 16 9.3	14.248	0.246	71.6	84 86	33 4161
8711	8.1	21 1 15.14	+2.4676	+0.0039	+32 44 46.7	+14.258	+0.247	71.6	90 100	32 4049
8712	5.6	1 15.68	2.5144	0.0037	30 41 3.1	14.258	0.252	73.6	311 314	30 4318
8713	8.7[1]	1 16.67	2.4859	0.0038	31 57 14.0	14.259	0.249	73.6	311 314	31 4337
8714	8.7	1 33.34	2.5313	0.0036	29 56 48.0	14.277	0.253	74.1	318 358	29 4315*
8715	7.5[2]	1 40.51	2.4480	0.0041	33 37 57.3	14.284	0.244	71.6	81 82	33 4162
8716	8.8	21 1 40.57	+2.4461	+0.0041	+33 42 39.6	+14.284	+0.244	75.3	361 377 385	33 4163
8717	8.3	1 40.71	2.4295	0.0042	34 24 26.9	14.284	0.243	75.2	359 385	34 4285*
8718	8.1	1 44.68	2.4591	0.0040	33 10 2.5	14.288	0.246	73.1	86 355	33 4164*
8719	9.3	1 46.00	2.4593	0.0040	33 9 47.8	14.289	0.246	71.6	84 86	[33 4165]
8720	7.0	1 51.98	2.5288	0.0036	30 5 39.0	14.296	0.253	73.6	311 314	30 4322
8721	9.0	21 1 54.36	+2.5228	+0.0037	+30 22 27.9	+14.298	+0.252	75.7	380 385	30 4323*
8722	8.6	2 5.79	2.5085	0.0038	31 2 31.3	14.310	0.250	75.7	383 386	30 4325
8723	9.0	2 6.28	2.4477	0.0041	33 41 36.2	14.310	0.244	74.6	315 386	33 4167
8724	7.5	2 8.78	2.4871	0.0039	32 0 0.3	14.313	0.248	74.1	215 379	31 4340
8725	9.0	2 11.60	2.5282	0.0036	30 9 40.7	14.316	0.252	83.6 86.3	358 384a 481 566*	30 4327
8726	8.9	21 2 12.13	+2.4624	+0.0040	+33 4 44.1	+14.316	+0.245	72.9	121 122 215 377	33 4168*
8727	9.0	2 14.88	2.5200	0.0037	30 32 33.4	14.319	0.251	75.2	361 381	30 4328*
8728	9.1	2 27.04	2.4969	0.0039	31 35 59.2	14.332	0.249	71.7	106 111	[31 4343]
8729	8.3	2 39.18	2.4973	0.0039	31 36 24.0	14.344	0.248	71.7	106 111	31 4344
8730	8.7	2 45.66	2.4454	0.0042	33 52 14.4	14.350	0.243	71.6	81 82	33 4172*
8731	7.5	21 2 46.57	+2.4683	+0.0041	+32 53 36.7	+14.351	+0.245	71.6	90 100	32 4060
8732	9.0	2 53.07	2.5132	0.0038	30 55 3.2	14.358	0.250	73.6	311 314	30 4332*
8733	8.9	2 57.27	2.4857	0.0040	32 9 12.6	14.362	0.247	72.6	90 100 355	32 4061*
8734	8.6	2 58.32	2.4978	0.0039	31 37 13.2	14.363	0.248	71.7	106 111	31 4345
8735	9.0	3 5.44	2.4626	0.0041	33 10 22.4	14.371	0.244	71.6	84 86	33 4173*
8736	8.2	21 3 11.15	+2.4237	+0.0043	+34 49 43.4	+14.376	+0.240	71.6	77 78	34 4294
8737	9.0	3 11.77	2.5060	0.0039	31 16 44.9	14.377	0.249	74.1	318 359	31 4347*
8738	9.3	3 25.91	2.4385	0.0042	34 14 29.8	14.391	0.241	71.6	79 80	[34 4296]
8739	9.0	3 31.32	2.4923	0.0040	31 55 43.7	14.397	0.247	80.4	111 361 570*	31 4348*
8740	7.2	3 36.81	2.4653	0.0041	33 6 59.8	14.402	0.244	71.6	81 82	33 4176
8741	7.5	21 3 55.88	+2.4858	+0.0040	+32 15 54.4	+14.422	+0.246	71.6	90 100	32 4069
8742	8.7	4 1.65	2.5369	0.0037	29 58 3.6	14.428	0.251	73.6	311 314	29 4330*
8743	8.3	4 3.21	2.5142	0.0039	31 0 13.4	14.429	0.248	84.1	318 562*	30 4336*
8744	7.7	4 3.84	2.4333	0.0043	34 32 13.5	14.430	0.240	73.1	77 355	34 4303
8745	9.0	4 23.55	2.4445	0.0043	34 6 18.7	14.450	0.241	71.6	79 80	34 4308*
8746	9.5	21 4 41.56	+2.5243	+0.0038	+30 37 10.2	+14.468	+0.249	81.6	314 483*	[30 4339]*
8747	8.4	4 44.55	2.4943	0.0041	31 58 49.1	14.471	0.246	71.7	106 111	31 4357
8748	9.0	4 45.54	2.4708	0.0042	33 1 10.8	14.472	0.243	71.6	90 100	32 4071*
8749	7.2	4 49.08	2.5008	0.0040	31 41 52.0	14.476	0.246	73.7	215 359	31 4358
8750	8.6	4 49.73	2.4247	0.0044	34 59 2.4	14.476	0.238	71.6	77 78	34 4312*

[1] Σ 2759 (8.5 9.5 14.6 316°); keine Bemerkung über Duplicität [2] Dupl. seq. (Σ 2760: 7.2 8.1 13.1 224° für 1834)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8751	8.7	21h 4m 54s.36	+2s.4508	+0s.0043	+33° 53' 56".6	+14".481	+0".241	71.6	84 86	33° 4181*
8752	8.9	4 54.60	2.4596	0.0043	33 31 8.5	14.481	0.242	71.6	84 86	33 4180*
8753	9.3	4 56.48	2.4714	0.0042	33 0 56.5	14.483	0.243	82.7	121 537 *	[32 4073]*
8754	9.1	4 58.18	2.5011	0.0040	31 42 17.4	14.485	0.246	73.7	215 361	31 4361
8755	8.0	5 2.72	2.4313	0.0044	34 44 23.9	14.489	0.239	71.6	77 78	34 4313
8756	8.9	21 5 2.93	+2.4545	+0.0043	+33 45 17.0	+14.490	+0.241	72.9	121 122 315 358	33 4182*
8757	8.3	5 12.34	2.4409	0.0044	34 21 19.4	14.499	0.240	72.6	79 80 355	34 4314
8758	9.0	5 12.66	2.5258	0.0039	30 36 33.9	14.499	0.248	88.0	360 563 567 *	30 4340*
8759	9.0	5 14.08	2.5008	0.0040	31 44 57.1	14.501	0.246	73.7	111 380	31 4364
8760	9.0	5 14.31	2.4303	0.0044	34 48 16.6	14.501	0.239	71.6 72.6	77 78 357δ	34 4315*
8761	9.2	21 5 26.45	+2.4305	+0.0044	+34 49 9.5	+14.513	+0.238	84.1	315 565 *	[34 4316]*
8762	8.6	5 35.35	2.5386	0.0038	30 3 41.3	14.522	0.249	75.6	377 379	29 4340
8763	9.0	5 35.86	2.4831	0.0042	32 34 45.2	14.523	0.243	71.6	90 100	32 4077*
8764	9.1	5 38.24	2.4733	0.0043	33 0 46.1	14.525	0.242	83.2	122 569 *	[32 4078]
8765	9.0	5 41.59	2.5225	0.0039	30 49 8.1	14.528	0.247	81.7	359 381 566 *	30 4341*
8766	8.7	21 5 50.89	+2.4921	+0.0042	+32 12 29.4	+14.538	+0.244	73.7	215 361	32 4079
8767	9.0	5 52.69	2.4823	0.0042	32 38 55.7	14.540	0.243	74.1	215 377	32 4080*
8768	9.2	5 52.76	2.4466	0.0044	34 11 38.8	14.540	0.239	71.6	79 80	34 4320
8769	8.9	5 54.93	2.4908	0.0042	32 16 21.9	14.542	0.244	75.4	361 383 385	32 4082
8770	9.0	5 59.13	2.5326	0.0039	30 23 16.8	14.546	0.248	74.6	318 377	30 4342*
8771	7.5	21 6 4.93	+2.4834	+0.0042	+32 37 22.1	+14.552	+0.243	75.1	358 380	32 4083
8772	9.3	6 8.06	2.5292	0.0039	30 33 45.7	14.555	0.248	88.4	360 573 592 *	[30 4343]
8773	9.0	6 9.51	2.4564	0.0044	33 48 41.0	14.556	0.240	83.2	81 571 *	33 4186*
8774	8.9	6 9.78	2.4917	0.0042	32 15 44.3	14.557	0.244	85.4 88.7	380α 383 572 594 *	32 4085*
8775	9.0	6 27.00	2.4455	0.0045	34 18 43.5	14.574	0.239	71.6	79 80	34 4324*
8776	9.0	21 6 29.14	+2.4793	+0.0043	+32 51 4.4	+14.576	+0.242	74.3	122 381 383	32 4086*
8777	9.0	6 29.16	2.5324	0.0039	30 27 16.1	14.576	0.247	81.9	355 377 595 *	30 4349*
8778	8.5	6 31.93	2.4602	0.0044	33 41 25.5	14.579	0.240	71.6	84 86	33 4189
8779	8.3	6 33.33	2.4336	0.0045	34 49 33.5	14.580	0.238	84.6	379 535 *	34 4326*
8780	7.0	6 38.47	2.5402	0.0039	30 6 23.1	14.585	0.248	74.6	318 381	30 4351
8781	8.8	21 6 51.34	+2.4576	+0.0044	+33 50 26.3	+14.598	+0.240	71.6	84 86	33 4192*
8782	7.3	6 56.09	2.4274	0.0046	35 7 56.3	14.603	0.236	74.1	315 359	35 4431
8783	8.2	7 5.34	2.5354	0.0040	30 23 2.1	14.612	0.247	84.6	358 562 *	30 4352
8784	8.9	7 16.40	2.5441	0.0039	29 59 59.8	14.623	0.248	81.3	318 360 593 *	29 4344*
8785	8.2	7 16.92	2.5113	0.0041	31 31 2.7	14.624	0.244	75.2	361 385	31 4377
8786	7.4	21 7 18.36	+2.4844	+0.0043	+32 43 37.0	+14.625	+0.242	74.1	215 377	32 4088
8787	9.4	7 23.28	2.4710	0.0044	33 19 15.8	14.630	0.240	83.2	86 570 *	[33 4193]
8788	8.2	7 29.62	2.5432	0.0039	30 3 57.7	14.637	0.247	74.6	318 385	29 4347
8789	8.0	7 30.41	2.4346	0.0046	34 54 19.0	14.637	0.237	74.6	315 385	34 4332
8790	7.5	7 40.14	2.5388	0.0040	30 17 30.7	14.647	0.247	75.2	355 386	30 4356
8791	7.8	21 8 4.72	+2.4381	+0.0046	+34 49 38.3	+14.672	+0.236	74.6	357 358	34 4335
8792	6.7	8 5.45	2.4763	0.0044	33 10 41.5	14.672	0.240	72.7	121 122 215 359	33 4197
8793	7.4	8 9.47	2.4349	0.0046	34 58 31.0	14.676	0.236	75.2	361 386	34 4336
8794	9.0	8 15.85	2.4971	0.0043	32 16 27.7	14.683	0.242	82.6	377 483 *	32 4092*
8795	8.2	8 19.42	2.4487	0.0046	34 24 31.2	14.686	0.237	74.6	315 385	34 4337
8796	8.9	21 8 20.36	+2.5375	+0.0040	+30 25 44.1	+14.687	+0.246	75.2	360 386	30 4360
8797	8.8	8 20.81	2.4977	0.0043	32 15 28.5	14.688	0.242	72.1	100 215	32 4093*
8798	9.3	8 31.47	2.4750	0.0045	33 17 16.2	14.698	0.239	71.6	84 86	[33 4199]
8799	8.9	8 35.61	2.5061	0.0043	31 54 20.1	14.702	0.242	73.6	311 314	31 4383*
8800	9.0	8 35.90	2.4699	0.0045	33 31 21.5	14.703	0.239	73.5	5 Beob. [1]	33 4200*

[1] Z. 121 122 308 357 387

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8801	9.0	21h 8m 40.10	+2.5253	+0.0041	+31° 2' 24.3	+14.707	+0.244	74.1	318 355	30° 4362*
8802	8.3	8 52.12	2.5165	0.0042	31 28 0.3	14.719	0.243	75.6	377 387	31 4384
8803	7.8	8 52.20	2.5385	0.0041	30 26 42.6	14.719	0.245	75.7	385 387	30 4365
8804	8.5	9 0.05	2.4532	0.0046	34 18 3.2	14.726	0.237	74.6	315 386	34 4342
8805	8.2	9 1.96	2.5458	0.0040	30 7 28.4	14.728	0.246	80.5	386 450 453 460 *	30 4366
8806	8.5	21 9 3.41	+2.4460	+0.0047	+34 36 45.6	+14.730	+0.236	74.1	315 358	34 4343*
8807	8.6	9 5.81	2.4824	0.0045	33 2 4.5	14.732	0.239	71.6	84 86	32 4097
8808	9.0	9 6.67	2.4715	0.0045	33 30 51.2	14.733	0.238	83.2	121 565 *	33 4202*
8809	7.0	9 11.26	2.4657	0.0046	33 46 39.6	14.738	0.238	75.3	5 Beob.[1] *	33 4203
8810	9.0	9 13.43	2.4770	0.0045	33 17 14.9	14.740	0.239	74.2	318 361	33 4204
8811	7.8	21 9 16.33	+2.4550	+0.0046	+34 15 20.5	+14.742	+0.237	79.2	386 461 *	34 4347
8812	8.2	9 17.24	2.4656	0.0046	33 47 49.5	14.743	0.238	75.4	121 122 462 *	33 4205
8813	9.0	9 21.75	2.5341	0.0041	30 42 32.9	14.748	0.244	73.6	311 314	30 4368*
8814	8.9	9 23.52	2.4589	0.0046	34 6 9.6	14.750	0.237	74.7	355 360	34 4350*
8815	9.4	9 24.65	2.5175	0.0043	31 29 11.9	14.751	0.243	82.6	111 533 *	[31 4386]
8816	9.1	21 9 26.86	+2.4728	+0.0046	+33 29 57.8	+14.753	+0.238	84.1	308 567 *	[33 4206]*
8817	9.0	9 38.83	2.4893	0.0045	32 47 25.4	14.765	0.239	74.1	215 377	32 4101
8818	8.7	10 2.95	2.5087	0.0044	31 57 55.3	14.789	0.241	73.6	311 314	31 4388
8819	8.0	10 26.71	2.4787	0.0046	33 21 56.6	14.812	0.237	71.6	81 82	33 4210
8820	7.3	10 33.20	2.5196	0.0043	31 31 36.0	14.818	0.241	71.7	106 111	31 4393
8821	8.8	21 10 36.62	+2.4500	+0.0048	+34 38 16.8	+14.822	+0.234	81.4	355 359 570 *	34 4357*
8822	8.3	10 39.66	2.4566	0.0047	34 21 44.8	14.825	0.235	71.6	79 80	34 4358*
8823	8.9	10 39.67	2.4387	0.0048	35 7 49.9	14.825	0.233	74.7	357 360	35 4452*
8824	8.8	10 42.17	2.5402	0.0042	30 35 7.0	14.827	0.243	75.2	361 386	30 4373*
8825	8.9	10 54.14	2.5367	0.0042	30 46 16.5	14.839	0.243	75.6	377 387	30 4376*
8826	7.9	21 10 58.27	+2.4633	+0.0047	+34 6 43.5	+14.843	+0.235	73.2	121 122 315 385	34 4361
8827	8.5	11 0.95	2.4412	0.0049	35 4 16.8	14.846	0.233	73.7	121 122 385 387	34 4362*
8828	8.0	11 1.83	2.5357	0.0043	30 50 13.8	14.846	0.242	73.6	311 314	30 4379
8829	8.8	11 5.48	2.4857	0.0046	33 8 7.6	14.850	0.237	71.6	84 86	33 4213
8830	8.1	11 9.63	2.5056	0.0045	32 14 38.2	14.854	0.239	71.6	90 100	32 4106
8831	9.1	21 11 23.10	+2.4863	+0.0046	+33 8 33.2	+14.867	+0.237	71.6	81 82	33 4214
8832	8.0	11 53.26	2.5519	0.0042	30 10 16.8	14.897	0.243	81.3	355 357 569 *	30 4386
8833	8.7	11 55.66	2.5207	0.0044	31 38 36.9	14.899	0.240	73.6	311 314	31 4401*
8834	8.1	12 1.32	2.4401	0.0049	35 14 52.1	14.905	0.232	72.9	121 122 315 358	35 4461
8835	7.8	12 4.88	2.5269	0.0044	31 22 36.8	14.908	0.240	71.7	106 111	31 4402
8836	8.8	21 12 5.32	+2.5238	+0.0044	+31 31 7.8	+14.909	+0.240	72.2	111 217	31 4403*
8837	7.0	12 13.52	2.4718	0.0048	33 53 57.0	14.917	0.235	71.6	81 82	33 4218
8838	9.0	12 13.57	2.5258	0.0044	31 26 44.3	14.917	0.240	71.7	106 111	31 4405*
8839	8.8	12 13.88	2.5069	0.0046	32 19 12.9	14.917	0.238	71.6	90 100	32 4113*
8840	9.0	12 14.08	2.4973	0.0046	32 45 23.3	14.917	0.237	71.6	90 100	32 4111
8841	8.0	21 12 16.03	+2.5432	+0.0043	+30 37 53.4	+14.919	+0.242	74.1	318 359	30 4389*
8842	8.0	12 25.94	2.4516	0.0049	34 48 34.9	14.929	0.232	71.6	77 78	34 4370*
8843	7.7	12 28.39	2.4873	0.0047	33 14 10.0	14.931	0.236	71.6	84 86	33 4219
8844	8.3	12 38.48	2.5038	0.0046	32 30 44.1	14.941	0.237	73.7	215 360	32 4115
8845	7.8	12 41.04	2.5512	0.0043	30 17 53.8	14 943	0.242	74.6	355 358	30 4393
8846	4.2	21 12 46.78	+2.4626	+0.0049	+34 22 22.1	+14.949	+0.233	71.6	79 80	34 4371
8847	7.6	12 50.95	2.5566	0.0042	30 3 53.8	14.953	0.242	73.6	311 314	29 4374
8848	8.8	12 59.73	2.4452	0.0050	35 9 21.3	14.961	0.231	71.6	77 78	35 4468*
8849	9.0	13 4.31	2.5245	0.0045	31 36 46.0	14.966	0.239	71.7	106 111	31 4408
8850	8.7	13 9.65	2.4631	0.0049	34 24 4.9	14.971	0.233	71.6	77 78	34 4373

[1] Z. 121 122 359 387 463

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8851	9.0	21h 13m 12s.07	+2s.4920	+0s.0047	+33° 7' 18".3	+14".974	+0".235	71.6	81 82	33° 4221*
8852	9.0	13 16.53	2.5096	0.0046	32 19 36.9	14.978	0.237	71.6	90 100	32 4116*
8853	9.0	13 31.19	2.4896	0.0048	33 16 10.2	14.992	0.235	71.6	84 86	33 4223*
8854	9.0	13 33.89	2.4774	0.0049	33 49 16.7	14.995	0.234	71.6	84 86	33 4224*
8855	7.3	13 42.10	2.5252	0.0046	31 39 18.6	15.003	0.238	72.2	111 217	31 4416
8856	8.5	21 13 42.66	+2.5194	+0.0046	+31 55 59.8	+15.003	+0.238	73.6	215 357	31 4415*
8857	8.5	13 54.94	2.4656	0.0050	34 23 34.1	15.015	0.232	71.6	77 78	34 4374
8858	9.0	13 58.99	2.4900	0.0048	33 18 41.3	15.019	0.234	71.6	81 82	33 4227
8859	9.0	13 59.07	2.4536	0.0051	34 55 47.2	15.019	0.231	71.6	79 80	34 4375*
8860	9.3	14 2.80	2.4609	0.0050	34 36 56.4	15.022	0.231	80.7	122 483*	[34 4377]
8861	9.0	21 14 12.97	+2.5523	+0.0044	+30 26 10.5	+15.032	+0.240	81.1	217 481*	30 4396*
8862	9.0	14 14.11	2.5602	0.0043	30 3 24.4	15.034	0.241	73.6	311 314	29 4382
8863	9.0	14 16.80	2.5026	0.0048	32 46 31.9	15.036	0.235	71.6	90 100	32 4121*
8864	8.8	14 26.79	2.5487	0.0044	30 38 30.8	15.046	0.239	75.1	355 377	30 4398*
8865	7.8	14 26.90	2.5042	0.0048	32 43 33.2	15.046	0.235	71.6	90 100	32 4125
*8866	9.3	21 14 32.59	+2.4550	+0.0051	+34 56 17.7	+15.051	+0.230	83.2	78 567*	— —
8867	8.9	14 57.54	2.4565	0.0051	34 55 43.1	15.075	0.230	82.6	77 534*	34 4382*
8868	7.9	15 2.52	2.4535	0.0052	35 4 14.0	15.080	0.230	71.6	79 80	34 4383
8869	6.7	15 7.42	2.5011	0.0049	32 57 25.0	15.085	0.234	71.6	90 100	32 4128
8870	9.0	15 10.80	2.5315	0.0046	31 32 50.4	15.088	0.237	74.7	357 360	31 4421*
8871	8.8	21 15 31.36	+2.5031	+0.0049	+32 55 6.6	+15.108	+0.234	73.0	122 215 358	32 4131
8872	9.3	15 32.45	2.5478	0.0045	30 49 5.1	15.109	0.238	84.6	377 533*	[30 4404]
8873	6.7	15 33.58	2.5245	0.0047	31 55 27.7	15.110	0.236	71.7	106 111	31 4425
8874	9.3	15 38.32	2.4536	0.0052	35 9 1.3	15.115	0.229	82.6	80 535*	[35 4492]
8875	6.0	16 6.06	2.5227	0.0048	32 4 55.8	15.141	0.235	71.6	90 100	32 4134
8876	8.7	21 16 16.24	+2.4543	+0.0053	+35 12 19.8	+15.151	+0.228	72.6	79 80 355	35 4496
8877	9.0	16 18.96	2.5482	0.0046	30 53 42.6	15.153	0.237	84.2	359 538*	30 4408*
8878	8.4	16 26.65	2.5618	0.0045	30 15 12.3	15.161	0.238	74.1	314 358	30 4410
8879	8.8	16 37.52	2.4767	0.0052	34 15 33.9	15.171	0.230	80.6	78 217 627*	34 4393
8880	9.0	16 40.56	2.4757	0.0052	34 18 42.6	15.174	0.230	71.6	77 78	34 4394*
8881	8.8	21 16 55.55	+2.4635	+0.0053	+34 53 5.4	+15.188	+0.228	71.6	79 80	34 4396*
8882	8.8	17 14.58	2.4958	0.0051	33 28 37.5	15.206	0.231	71.6	81 82	33 4241*
8883	8.5	17 15.27	2.5396	0.0048	31 25 44.5	15.207	0.235	72.2	111 217	31 4431
8884	7.7	17 15.70	2.4991	0.0051	33 19 41.1	15.207	0.231	71.6	81 82	33 4242
8885	8.8	17 19.66	2.5660	0.0045	30 9 22.9	15.211	0.237	81.3	357 358 565*	30 4415
8886	9.2	21 17 27.07	+2.5662	+0.0045	+30 9 44.0	+15.218	+0.237	81.3	355 358 566*	30 4417*
8887	9.5	17 33.94	2.5085	0.0050	32 55 59.6	15.225	0.232	71.6	90 100	[32 4139]
8888	8.3[1]	17 42.36	2.5394	0.0048	31 29 39.8	15.233	0.234	73.6	311 314	31 4432
8889	9.1	17 48.49	2.5460	0.0047	31 11 35.2	15.238	0.235	71.7	106 111	[31 4433]
8890	9.0	18 4.10	2.5565	0.0047	30 43 11.9	15.253	0.236	73.6	311 314	30 4420*
8891	7.8	21 18 8.05	+2.5595	+0.0047	+30 34 54.7	+15.257	+0.236	74.1	318 359	30 4421
8892	8.8	18 8.97	2.5356	0.0049	31 44 20.7	15.258	0.233	72.2	111 217	31 4435*
8893	9.1	18 28.11	2.5695	0.0046	30 7 58.3	15.276	0.236	81.4	355 360 569*	30 4424*
8894	8.2	18 48.29	2.4749	0.0054	34 37 50.6	15.295	0.227	71.6	79 80	34 4403
8895	6.7	19 1.28	2.5655	0.0047	30 23 59.8	15.307	0.235	73.6	311 314	30 4428
8896	8.6	21 19 1.65	+2.5484	+0.0048	+31 14 15.4	+15.308	+0.233	72.2	111 217	31 4437
8897	8.1	19 2.43	2.4788	0.0054	34 29 25.9	15.308	0.227	71.6	77 78	34 4404
8898	8.3	19 3.98	2.4798	0.0054	34 27 4.3	15.310	0.227	71.6	77 78	34 4405
8899	8.1	19 9.87	2.4728	0.0054	34 46 43.5	15.315	0.226	71.6	79 80	34 4406
8900	8.6	19 11.05	2.4892	0.0053	34 2 28.4	15.317	0.228	72.9	121 122 315 358	33 4246

[1] Dupl. praec. (Ho 157: 7.7 7.7 3s.8 21° [A.N. 2779])

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8901	8.9	21h 19m 12s.72	+2s.4701	+0s.0054	+34° 54′ 33″.1	+15″.318	+0″.226	71.6	79 80	34° 4407*
8902	9.2	19 14.54	2.5433	0.0049	31 30 38.3	15.320	0.233	73.7	220 359	31 4439
8903	8.9	19 16.29	2.5466	0.0049	31 21 26.1	15.322	0.233	74.1	220 377	31 4440
8904	7.8	19 16.53	2.5244	0.0051	32 25 10.9	15.322	0.231	71.6	90 100	32 4150
8905	8.3	19 21.42	2.4966	0.0053	33 43 33.3	15.326	0.228	71.6	81 82	33 4247
8906	8.4	21 19 23.19	+2.5066	+0.0052	+33 16 7.6	+15.328	+0.229	71.6	81 82	33 4248*
8907	8.8	19 31.49	2.5615	0.0048	30 39 44.8	15.336	0.234	73.7	220 360	30 4430*
8908	9.2	19 44.57	2.4911	0.0053	34 2 4.5	15.348	0.227	80.6	122 481 *	[33 4251]
8909	8.0	19 46.07	2.5103	0.0052	33 9 1.1	15.349	0.229	71.6	84 86	33 4252*
8910	8.4	19 49.04	2.5567	0.0048	30 56 18.2	15.352	0.233	74.1	315 357	30 4431
8911	8.5	21 19 55.74	+2.5133	+0.0052	+33 1 54.9	+15.359	+0.229	72.1	82 217	32 4152*
8912	8.6	20 4.47	2.5430	0.0050	31 38 17.8	15.367	0.232	72.2	111 217	31 4443
8913	7.4	20 8.78	2.4885	0.0054	34 12 17.3	15.371	0.227	71.6	79 80	34 4409
8914	8.9	20 16.39	2.4974	0.0054	33 48 54.3	15.378	0.227	71.6	84 86	33 4254*
8915	8.6	20 18.33	2.5052	0.0053	33 27 38.6	15.380	0.228	72.1	86 217	33 4255*
8916	9.0	21 20 19.34	+2.5235	+0.0052	+32 36 13.6	+15.381	+0.230	71.6	90 100	32 4154*
8917	8.5	20 23.51	2.5743	0.0047	30 8 26.5	15.385	0.234	73.6	220 358	30 4434*
8918	8.1	20 32.84	2.5170	0.0052	32 56 34.9	15.393	0.229	71.6	90 100	32 4156
8919	9.1	20 34.27	2.4962	0.0054	33 54 50.4	15.395	0.227	80.6	81 483 *	[33 4257]
8920	8.5	20 35.64	2.5105	0.0053	33 15 0.9	15.396	0.228	71.6	81 82	33 4256
8921	8.8	21 20 54.77	+2.5780	+0.0047	+30 1 20.0	+15.414	+0.234	79.3 82.2	315a 359 485 *	29 4414*
8922	9.0	20 56.05	2 5584	0.0049	31 0 10.2	15.415	0.232	74.6	315 377	30 4436*
8923	9.0	20 57.87	2.5049	0.0054	33 33 48.8	15.417	0.227	71.6	84 86	33 4260*
8924	9.5	21 0.74	2.4887	0.0055	34 19 9.4	15.419	0.225	71.6	79 80	[34 4411]
8925	6.9	21 16.57	2.5169	0.0053	33 2 52 7	15.434	0.228	71.6	81 82	32 4160
8926	9.0	21 21 20.40	+2.5512	+0.0050	+31 24 36.4	+15.438	+0.231	84.6	377 533 *	31 4450*
8927	8.8	21 22.00	2.5474	0.0051	31 35 39.7	15.439	0.230	84.7	358 565 *	31 4451*
8928	8.5	21 23.06	2.5522	0.0050	31 21 55.0	15.440	0.231	84.6	377 538 *	31 4452
8929	9.0	21 24.51	2.5740	0.0048	30 17 12.3	15.441	0.233	83.1	220 534 *	30 4438*
8930	8.6	21 27.17	2.5465	0.0051	31 38 57.2	15.444	0.230	72.2	111 217	31 4453
8931	9.2	21 21 34.36	+2.5783	+0.0048	+30 5 47.6	+15.451	+0.233	73.6	314 315	30 4439*
8932	9.2	21 35.47	2.5112	0.0054	33 21 26.5	15.452	0.227	83.2	122 566 *	33 4264
8933	8.8	21 43.12	2.4921	0.0055	34 15 29.2	15.459	0.225	71.6	77 78	34 4417*
8934	9.0	21 45.93	2.5009	0.0055	33 51 36.6	15.461	0.226	71.6	84 86	33 4265*
8935	8.5	21 55.31	2.5574	0.0050	31 10 45.1	15.470	0.231	73.2	111 360	31 4454*
8936	9.3	21 22 8.73	+2.5530	+0.0051	+31 25 40.5	+15.483	+0.230	83.7	215 567 *	[31 4458]*
8937	9.0	22 9.32	2.5521	0.0051	31 28 24.7	15.483	0.230	72.2	111 217	31 4457*
8938	8.8	22 12.46	2.5393	0.0052	32 6 22.5	15.486	0.229	72.2	100 220	32 4161*
8939	7.9	22 24.99	2.5573	0.0051	31 15 9.4	15.498	0.230	74.1	315 359	31 4459
8940	8.4	22 36.22	2.5664	0.0050	30 49 34.6	15.508	0.231	74.1	315 360	30 4446
8941	8.9	21 22 40.80	+2.4783	+0.0057	+35 1 44.4	+15.512	+0.222	71.6	77 78	34 4421*
8942	6.8	22 42.87	2.4820	0.0057	34 51 56.5	15.514	0.223	71.6	77 78	34 4422
8943	8.5	22 46.41	2.5349	0.0053	32 23 45.1	15.517	0.228	71.6	90 100	32 4165
8944	5.8	22 47.77	2.5497	0.0052	31 40 43.7	15.519	0.229	72.2	111 217	31 4462
8945	9.0	23 8.88	2.5620	0.0051	31 7 2.9	15.538	0.230	81.3	355 358 569 *	31 4464*
8946	8.3	21 23 26.25	+2.5367	+0.0053	+32 24 6.7	+15.554	+0.227	71.6	90 100	32 4170*
8947	8.4	23 27.77	2.5498	0.0052	31 45 55.9	15.556	0.228	73.7	215 359	31 4466
8948	9.0	23 31.04	2.5759	0.0050	30 28 25.5	15.558	0.230	74.1	315 360	30 4449*
8949	8.6	23 37.95	2.5454	0.0053	32 0 10.1	15.565	0.227	73.3	111 217 377	31 4469
8950	8.9	23 41.06	2.5487	0.0053	31 51 4.9	15.568	0.228	81.1	215 481 *	31 4470

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
8951	8.3	21h 23m 52s.65	+2s.5114	+0s.0056	+33° 40′ 4″.6	+15″.578	+0″.224	71.6	81 82	33° 4273*
8952	8.5	23 54.53	2.5813	0.0050	30 15 9.3	15.580	0.230	75.1	355 377	30 4451
8953	9.3	23 59.60	2.4954	0.0057	34 26 9.3	15.585	0.222	71.6	77 78	[34 4429]
8954	7.8	24 3.67	2.4958	0.0057	34 25 36.4	15.589	0.222	71.6	77 78	34 4431
8955	9.2	24 6.04	2.4855	0.0058	34 54 20.4	15.591	0.221	71.6	79 80	[34 4432]
8956	8.5	21 24 13.11	+2.5835	+0.0050	+30 10 57.0	+15.597	+0.230	74.1	315 358	30 4452
8957	9.0	24 17.30	2.5549	0.0053	31 37 43.9	15.601	0.227	72.2	111 217	31 4471
8958	9.0	24 20.10	2.5022	0.0057	34 10 9.7	15.604	0.223	71.6	79 80	34 4434
8959	9.0	24 20.68	2.5432	0.0054	32 12 35.5	15.604	0.226	77.7	215 460 *	32 4173*
8960	8.2	24 21.62	2.5217	0.0056	33 14 56.4	15.605	0.224	71.6	84 86	33 4276
8961	8.4	21 24 30.11	+2.5566	+0.0053	+31 34 8.9	+15.613	+0.227	74.7	357 360	31 4472
8962	8.7	24 39.04	2.5550	0.0053	31 40 27.5	15.621	0.227	82.3	452 462 *	31 4474
8963	7.6	24 39.37	2.5430	0.0054	32 15 45.6	15.621	0.226	71.6	90 100	32 4174
8964	8.0	24 43.84	2.5828	0.0050	30 17 31.3	15.625	0.229	75.1	355 377	30 4455
8965	9.0	24 50.88	2.5117	0.0057	33 47 31.1	15.632	0.223	71.6	81 82	33 4277*
8966	7.0	21 24 54.72	+2.4876	+0.0059	+34 55 30.6	+15.635	+0.220	71.6	77 78	34 4436
8967	9.0	24 55.16	2.4811	0.0059	35 13 44.4	15.636	0.220	72.1	79 220	35 4546*
8968	8.9	24 56.57	2.5359	0.0055	32 38 54.3	15.637	0.225	71.6	90 100	32 4176*
8969	8.5	24 57.96	2.5194	0.0056	33 26 39.8	15.638	0.223	71.6	81 82	33 4279*
8970	8.5	25 2.59	2.5308	0.0056	32 54 41.7	15.642	0.224	77.7	215 463 *	32 4177*
8971	8.4	21 25 8.91	+2.4973	+0.0058	+34 30 47.6	+15.648	+0.221	71.6	79 80	34 4437
8972	8.3	25 9.51	2.5910	0.0050	29 55 33.7	15.649	0.230	79.3	315 450 461 *	29 4429
8973	9.0	25 10.61	2.5873	0.0050	30 7 2.2	15.650	0.229	80.0	311 465 468 *	30 4460*
8974	9.0	25 14.94	2.5057	0.0058	34 7 57.3	15.654	0.222	81.1	217 483 *	34 4438*
8975	9.0	25 15.90	2.5491	0.0054	32 2 59.4	15.655	0.226	74.1	215 377	31 4479*
8976	7.0	21 25 27.50	+2.5626	+0.0053	+31 24 30.0	+15.665	+0.227	72.2	111 220	31 4481
8977	8.6	25 29.28	2.5901	0.0050	30 0 51.5	15.667	0.229	87.0 83.9	220 357δ 534 566 *	29 4432
8978	9.0	25 48.37	2.5375	0.0056	32 41 31.6	15.684	0.224	71.6	90 100	32 4179*
8979	8.2	26 17.67	2.5119	0.0058	33 59 47.6	15.711	0.221	72.1	81 217	33 4282
8980	9.0	26 21.94	2.4903	0.0060	35 1 1.4	15.715	0.219	71.6	79 80	34 4446
8981	8.6	21 26 28.85	+2.5316	+0.0057	+33 4 39.3	+15.721	+0.223	71.6	81 82	32 4180*
8982	8.9	26 29.57	2.5806	0.0052	30 38 24.0	15.722	0.227	74.1	315 359	30 4467
8983	7.7[1]	26 32.48	2.5279	0.0057	33 15 53.8	15.724	0.222	71.6	81 82	33 4285
8984	9.0	26 42.65	2.5205	0.0058	33 38 36.3	15.733	0.221	71.6	84 86	33 4284*
8985	9.0	26 46.88	2.5121	0.0059	34 3 16.9	15.737	0.220	73.3	122 220 387	33 4287*
8986	8.0	21 26 48.80	+2.5207	+0.0058	+33 39 2.5	+15.739	+0.221	71.6	84 86	33 4286
8987	9.0	26 50.12	2.5940	0.0051	29 59 32.8	15.740	0.228	83.6	471 472 *	29 4439*
8988	8.8	26 50.60	2.5188	0.0058	33 44 35.6	15.741	0.221	71.6	84 86	33 4288
8989	8.8	26 52.69	2.5736	0.0053	31 3 3.7	15.742	0.226	74.3	215 355 377	30 4469*
8990	9.0	26 56.53	2.5727	0.0054	31 6 7.5	15.746	0.226	73.0	111 114 387	31 4489*
8991	7.9	21 27 3.19	+2.5426	+0.0056	+32 37 19.4	+15.752	+0.223	71.6	90 100	32 4182
8992	8.2	27 7.83	2.5944	0.0051	30 1 12.2	15.756	0.227	86.7	377 485 565 *	29 4440
8993	8.7	27 23.06	2.5109	0.0060	34 12 6.5	15.770	0.219	71.6	77 78	34 4452*
8994	8.9	27 28.48	2.5195	0.0059	33 48 10.5	15.775	0.220	79.3	81 82 569 *	33 4290
8995	7.0	27 31.31	2.5520	0.0056	32 13 26.7	15.777	0.223	71.7	117 120	32 4186
8996	8.2	21 27 34.52	+2.4900	+0.0061	+35 12 44.4	+15.780	+0.217	71.6	77 78	35 4561
8997	9.2	27 39.68	2.5281	0.0058	33 25 8.4	15.785	0.221	71.6	84 86	[33 4291]
8998	8.6	27 58.14	2.5754	0.0054	31 6 51.5	15.801	0.224	71.7	111 114	31 4494
8999	8.5	27 59.17	2.5373	0.0058	33 1 0.5	15.802	0.221	71.7	100 114	32 4189
9000	7.5	28 3.70	2.5328	0.0058	33 14 55.5	15.806	0.221	71.6	81 82	33 4296

[1] Dupl. austr. (Σ 2802: 8.0 8.0 3″.8 11°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var saec	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9001	9.6	21h 28m 7s.73	+2s.5343	+0s.0058	+33° 11' 15".7	+15".810	+0s.221	88.4 83.2	86 571 Ma *	— —
9002	8.5	28 25.34	2.5616	0.0056	31 52 35.9	15.826	0.223	72.1	103 217	31 4496
9003	7.7	28 28.25	2.5460	0.0058	32 39 36.9	15.828	0.221	71.7	117 120	32 4191
9004	8.2	28 34.06	2.5531	0.0057	32 19 5.6	15.834	0.222	71.7	117 120	32 4193
9005	9.4	28 38.82	2.5359	0.0059	33 11 5.3	15.838	0.220	82.6	84 533 *	[33 4298]
9006	7.8	21 29 4.35	+2.4951	+0.0063	+35 12 7.2	+15.861	+0.216	71.6	77 78	35 4573
9007	8.8	29 19.32	2.5979	0.0053	30 8 19.6	15.874	0.225	71.7	98 103	30 4472*
9008	8.7	29 23.85	2.5938	0.0054	30 21 48.9	15.878	0.224	71.7	98 103	30 4474
9009	8.4	29 25.83	2.5501	0.0058	32 35 43.3	15.880	0.220	71.6	90 100	32 4196*
9010	7.0	29 39.18	2.5778	0.0056	31 13 38.9	15.892	0.223	71.7	111 114	31 4499
9011	9.0	21 29 56.89	+2.5587	+0.0058	+32 14 34.9	+15.907	+0.220	71.7	100 114	32 4200*
9012	9.0	29 58.26	2.5968	0.0054	30 17 16.6	15.909	0.224	71.8	125 134	30 4476*
9013	7.8	30 0.93	2.5102	0.0062	34 37 55.8	15.911	0.216	71.6	77 78	34 4461
9014	7.7	30 5.08	2.5178	0.0062	34 16 43.8	15.915	0.217	71.6	77 78	34 4462
9015	8.5	30 19.35	2.5199	0.0062	34 12 51.1	15.927	0.216	72.1	77 217	34 4463*
9016	8.0	21 30 20.68	+2.5947	+0.0054	+30 27 5.1	+15.928	+0.223	71.7	3 217	30 4479
9017	8.9	30 29.71	2.5283	0.0061	33 49 53.3	15.936	0.217	71.6	81 82	33 4306*
9018	8.3	30 30.43	2.5913	0.0055	30 39 23.2	15.937	0.223	71.7	3 220	30 4480
9019	8.5	30 35.24	2.5838	0.0056	31 3 20.2	15.941	0.222	71.2	5 114	30 4481
9020	9.2	30 44.14	2.6033	0.0054	30 3 17.0	15.949	0.223	71.8	125 134	[29 4455]
9021	8.3	21 30 56.99	+2.5169	+0.0063	+34 26 52.0	+15.961	+0.215	71.6	79 80	34 4467
9022	9.0	30 57.34	2.5166	0.0063	34 28 2.1	15.961	0.215	71.6	79 80	34 4468
9023	9.4	30 59.57	2.5849	0.0056	31 3 25.4	15.963	0.221	93.7	485 627 *	[30 4483]
9024	9.5	31 0.22	2.6042	0.0054	30 2 41.0	15.963	0.223	89.7	125 630 M *	[29 4457]*
9025	9.0	31 4.16	2.5641	0.0059	32 8 18.3	15.967	0.219	77.7 80.6	117a 120 481 *	32 4205*
9026	7.8	21 31 11.06	+2.5760	+0.0057	+31 32 33.4	+15.973	+0.220	71.7	111 114	31 4504
9027	7.5	31 13.55	2.5539	0.0060	32 40 32.3	15.975	0.218	71.7	117 120	32 4206
9028	7.7	31 13.96	2.5698	0.0058	31 52 9.3	15.976	0.220	73.6	215 358	31 4505
9029	9.0	31 16.89	2.5892	0.0056	30 52 36.3	15.978	0.221	73.7	217 359	30 4486*
9030	9.0	31 24.32	2.5731	0.0058	31 43 33.1	15.985	0.220	70.8	7 9	31 4506*
9031	7.9	21 31 26.45	+2.5650	+0.0059	+32 8 39.9	+15.987	+0.219	71.7	117 120	32 4209
9032	8.0	31 34.86	2.5453	0.0061	33 9 26.1	15.994	0.217	71.6	84 86	33 4307
9033	9.2	31 42.72	2.5404	0.0062	33 25 19.5	16.001	0.216	71.6	84 86	[33 4308]
9034	8.8	31 48.93	2.5769	0.0058	31 35 30.4	16.006	0.219	71.8	125 134	31 4508*
9035	8.9	31 51.05	2.5168	0.0064	34 35 42.4	16.008	0.214	71.6	77 78	34 4471
9036	7.2	21 32 6.66	+2.5290	+0.0063	+34 2 26.9	+16.022	+0.215	71.6	79 80	33 4309
9037	6.5	32 6.88	2.5140	0.0064	34 46 5.7	16.022	0.214	71.6	77 78	34 4473
9038	9.0	32 14.14	2.5848	0.0058	31 14 31.0	16.029	0.220	73.6	215 358	31 4510*
9039	9.3	32 24.34	2.5424	0.0062	33 25 34.1	16.037	0.216	71.6	81 82	[33 4310]
9040	8.9	32 26.58	2.5667	0.0060	32 12 39.6	16.039	0.218	71.7	117 120	32 4212*
9041	8.9	21 32 26.87	+2.5270	+0.0064	+34 11 35.2	+16.040	+0.214	71.6	79 80	34 4474*
9042	8.8	32 29.42	2.5594	0.0061	32 35 9.1	16.042	0.217	71.8	125 134	32 4213
9043	7.0	32 34.29	2.5587	0.0061	32 38 11.6	16.046	0.217	71.8	125 134	32 4215
9044	9.0	32 37.80	2.5363	0.0063	33 45 47.3	16.049	0.215	71.6	81 82	33 4311
9045	7.2	32 43.89	2.5606	0.0061	32 33 44.7	16.055	0.217	73.7	215 359	32 4216
9046	9.0	21 32 54.66	+2.6095	+0.0055	+30 2 7.8	+16.064	+0.221	71.7	98 114	29 4467*
9047	9.2	32 55.81	2.5874	0.0058	31 12 23.2	16.065	0.219	71.2	5 114	[31 4517]
9048	8.4	33 13.68	2.6029	0.0057	30 26 17.9	16.081	0.220	70.7	3 4	30 4491
9049	8.8	33 14.10	2.5989	0.0057	30 38 42.5	16.081	0.220	70.7	3 4	30 4492*
9050	8.8	33 17.69	2.5656	0.0061	32 23 40.8	16.084	0.217	71.7	117 120	32 4220*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
9051	9.5	21h 33m 35s.70	+2s.5156	+0s.0066	+34° 55′ 21″.7	+16″.100	+0″.212	80.7	125 484 *	[34° 4479]
9052	8.2	33 46.23	2.5912	0.0058	31 7 51.8	16.109	0.218	70.7	5 6	31 4522
9053	9.0	33 47.74	2.5477	0.0063	33 22 36.7	16.110	0.214	71.6	84 86	33 4314
9054	8.7	33 50.51	2.6088	0.0056	30 12 23.0	16.113	0.220	71.7	98 103	30.4495*
9055	8.8	33 54.74	2.5852	0.0059	31 28 10.5	16.116	0.217	70.8	7 9	31 4523*
9056	8.1	21 34 0.03	+2.5950	+0.0058	+30 58 4.1	+16.121	+0.218	70.7	5 6	30 4496
9057	9.0	34 8.89	2.6137	0.0056	29 59 24.8	16.128	0.220	73.6	215 358	29 4475*
9058	8.4	34 21.61	2.6035	0.0058	30 34 20.0	16.140	0.218	70.7	3 4	30 4498
9059	9.5	34 29.58	2.5548	0.0063	33 7 45.2	16.147	0.214	71.6	81 82	[33 4316]
9060	9.0	34 35.62	2.5570	0.0063	33 1 58.6	16.152	0.214	71.6	81 82	32 4224
9061	9.4	21 34 37.26	+2.5674	+0.0062	+32 30 15.9	+16.153	+0.215	71.7	103 114	[32 4225]
9062	9.4	34 37.39	2.5551	0.0063	33 7 56.5	16.153	0.214	82.6	82 533 *	[33 4318]
9063	8.7	34 44.53	2.5984	0.0059	30 53 57.5	16.159	0.217	70.8	5 6	30 4499*
9064	8.9	34 52.50	2.5355	0.0066	34 9 17.1	16.166	0.212	71.6	77 78	34 4486*
9065	9.4	34 53.69	2.5710	0.0062	32 21 28.3	16.167	0.215	71.7	117 120	[32 4226]
9066	9.2	21 34 58.58	+2.5853	+0.0060	+31 37 41.8	+16.172	+0.216	70.8	7 9	[31 4525]
9067	8.5	35 5.24	2.5464	0.0065	33 38 38.2	16.177	0.213	71.6	84 86	33 4321
9068	8.6	35 18.08	2.5470	0.0065	33 38 46.1	16.188	0.212	71.6	81 114	33 4323
9069	8.0	35 26.90	2.5748	0.0062	32 14 44.5	16.196	0.215	71.8	125 134	32 4230
9070	8.9[1]	35 27.38	2.6022	0.0059	30 48 19.2	16.196	0.217	83.3 82.8	450δ 452 468 471 *	30 4501*
9071	8.9	21 35 27.69	+2.5784	+0.0062	+32 3 55.7	+16.197	+0.215	71.8	125 134	31 4526
9072	8.3	35 40.31	2.5988	0.0060	31 1 12.9	16.207	0.216	70.7	5 6	30 4502
9073	8.0[2]	35 45.30	2.5311	0.0067	34 30 44.6	16.212	0.210	71.6	77 78	34 4492
9074	6.6	35 45.83	2.5393	0.0066	34 6 28.1	16.212	0.211	71.6	79 80	34 4493
9075	9.0	35 46.09	2.5376	0.0066	34 11 43.1	16.212	0.211	71.6	77 78	34 4491*
9076	8.3	21 35 46.81	+2.5457	+0.0066	+33 47 10.9	+16.213	+0.212	72.1	84 217	33 4324
9077	8.9	35 54.23	2.5421	0.0066	33 59 30.9	16.219	0.211	71.6	84 86	33 4325*
9078	8.5	36 3.52	2.5398	0.0067	34 7 58.6	16.227	0.211	71.6	79 80	34 4495
9079	8.5	36 5.56	2.5247	0.0068	34 53 4.0	16.229	0.209	71.6	79 80	34 4496*
9080	9.2	36 15.69	2.6015	0.0060	30 57 55.7	16.238	0.216	71.7	98 103	[30 4504]
9081	8.3	21 36 20.13	+2.5378	+0.0067	+34 16 21.6	+16.242	+0.210	72.1	77 220	34 4497
9082	9.1	36 20.53	2.5271	0.0068	34 48 22.6	16.242	0.209	71.6	77 78	[34 4498]
9083	8.8	36 22.57	2.5915	0.0061	31 30 48.7	16.244	0.215	70.8	7 9	31 4529
9084	8.5	36 35.65	2.5739	0.0064	32 28 15.6	16.255	0.213	71.7	117 120	32 4232
9085	9.4	36 36.50	2.5786	0.0063	32 13 57.3	16.256	0.213	71.7	117 120	[32 4233]
9086	9.2	21 36 37.34	+2.6065	+0.0060	+30 44 56.7	+16.256	+0.216	70.7	3 4	[30 4506]
9087	6.2	36 44.78	2.5257	0.0069	34 56 27.9	16.263	0.209	71.6	79 80	34 4500
9088	9.0	36 49.07	2.6034	0.0060	30 56 40.0	16.266	0.215	74.9	5 6 98 103 481 *	30 4507*
9089	9.0	36 57.53	2.5732	0.0064	32 33 51.1	16.274	0.212	71.7	117 120	32 4234*
9090	8.7	36 58.34	2.6042	0.0060	30 55 29.9	16.274	0.215	92.2	485 565 *	30 4509
9091	8.3	21 37 2.71	+2.5554	+0.0066	+33 29 57.5	+16.278	+0.211	71.7	81 82 125 134	33 4329*
9092	8.3	37 2.98	2.5972	0.0061	31 18 40.3	16.278	0.214	94.2	534 566 *	31 4532
9093	8.9	37 5.38	2.5461	0.0067	33 58 52.6	16.280	0.210	71.6	81 82	33 4330*
9094	8.3	37 10.16	2.6084	0.0060	30 43 56.8	16.284	0.215	70.7	3 4	30 4510
9095	9.0	37 20.68	2.5719	0.0065	32 41 32.4	16.293	0.212	72.6	215 220	32 4237*
9096	8.8	21 37 25.83	+2.5496	+0.0067	+33 51 20.2	+16.297	+0.210	71.6	84 86	33 4333*
9097	9.0	37 41.65	2.6004	0.0062	31 14 41.5	16.311	0.214	71.2	6 114	31 4534*
9098	9.0	38 14.42	2.5826	0.0064	32 16 42.1	16.339	0.211	71.7	117 120	32 4242*
9099	8.8	38 21.50	2.6040	0.0062	31 8 54.2	16.345	0.213	72.6	215 220	31 4536
9100	9.4	38 22.97	2.5327	0.0070	34 51 45.5	16.346	0.207	71.6	79 80	[34 4506]

[1] Dupl. 7s austr. praec.; Com. 10m

[2] Dupl. med. (Ho 164: 8 8 3s.0 62° [A.N. 2779])

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9101	8.5	21h 38m 40s.49	+2s.5443	+0s.0069	+34° 19' 40".2	+16".361	+0".207	71.6	77 78	34° 4507
9102	7.8	38 40.62	2.5747	0.0066	32 45 45.6	16.361	0.210	71.7	98 103	32 4244
9103	9.6	38 53.65	2.5784	0.0066	32 36 15.6	16.372	0.210	83.2 86.7	117 538δ 569 *	— —
9104	8.7	38 56.25	2.6095	0.0062	30 56 50.6	16.374	0.213	70.7	5 6	30 4515
9105	9.3	39 0.54	2.6114	0.0062	30 50 54.4	16.378	0.213	82.7	6 567 *	[30 4516]*
9106	8.5	21 39 2.72	+2.5385	+0.0070	+34 40 53.9	+16.380	+0.207	71.6	79 80	34 4511
9107	9.4	39 4.49	2.6205	0.0061	30 21 29.8	16.381	0.213	71.2	3 114	[30 4517]
9108	8.5	39 8.54	2.5317	0.0071	35 2 13.4	16.384	0.206	72.1	78 217	34 4512
9109	9.2	39 25.89	2.5431	0.0070	34 30 41.7	16.399	0.206	71.6	79 80	[34 4513]
9110	8.9	39 26.35	2.6068	0.0063	31 10 3.0	16.399	0.212	71.7	103 114	31 4539*
9111	8.5	21 39 39.40	+2.6030	+0.0064	+31 24 29.0	+16.410	+0.211	70.8	7 9	31 4540
9112	8.5	39 43.87	2.5743	0.0067	32 57 14.1	16.414	0.209	71.6	81 82	32 4247
9113	7.3	39 56.59	2.5891	0.0066	32 12 23.2	16.425	0.210	71.7	98 114	32 4249
9114	9.0	40 6.02	2.5933	0.0065	32 0 22.6	16.433	0.210	70.8	7 9	31 4543*
9115	7.4	40 12.96	2.5836	0.0067	32 32 22.0	16.438	0.209	71.7	98 103	32 4250
9116	9.2	21 40 26.26	+2.5524	+0.0070	+34 12 25.9	+16.449	+0.206	71.6	79 80	[34 4516]
9117	8.3	40 39.29	2.5630	0.0070	33 41 40.1	16.460	0.206	71.6	81 82	33 4340
9118	9.0	40 39.93	2.5489	0.0071	34 25 10.4	16.461	0.205	72.1	77 217	34 4517*
9119	8.3	40 55.82	2.6163	0.0063	30 53 1.8	16.474	0.210	71.2	5 114	30 4521*
9120	7.5	41 7.00	2.5645	0.0070	33 41 48.2	16.483	0.206	71.6	81 82	33 4342
9121	8.3	21 41 22.49	+2.5934	+0.0067	+32 12 19.1	+16.496	+0.208	71.7	98 103	32 4253
9122	7.3	41 24.73	2.5895	0.0067	32 25 10.8	16.498	0.208	71.7	117 120	32 4254
9123	8.9	41 27.05	2.6309	0.0062	30 8 40.5	16.500	0.211	71.7	2 217	30 4523
9124	9.4	41 33.58	2.6043	0.0066	31 38 34.0	16.505	0.209	70.8	7 9	[31 4547]
9125	9.4	41 37.05	2.5596	0.0071	34 2 3.7	16.508	0.205	80.6	79 484 *	[33 4343]
9126	9.3	21 41 38.86	+2.5579	+0.0071	+34 7 30.9	+16.510	+0.205	86.4	80 485 630 *	[34 4522]*
9127	9.3	41 59.18	2.5560	0.0072	34 16 26.6	16.527	0.204	71.8	125 134	[34 4524]*
9128	8.7	42 5.01	2.6217	0.0064	30 45 52.3	16.531	0.209	70.7	3 4	30 4525*
9129	9.0	42 8.02	2.5437	0.0073	34 56 16.5	16.534	0.203	72.1	78 217	34 4526*
9130	9.5	42 12.79	2.6310	0.0063	30 15 32.8	16.538	0.210	82.6	103 533 *	[30 4526]
9131	8.1	21 42 13.03	+2.6187	+0.0064	+30 56 59.1	+16.538	+0.209	70.7	5 6	30 4527
9132	8.2	42 32.56	2.5861	0.0069	32 47 24.7	16.554	0.206	71.6	84 86	32 4261
9133	8.3	42 38.69	2.5456	0.0074	34 55 32.8	16.559	0.202	72.1	78 217	34 4530
9134	9.1	42 57.36	2.6219	0.0065	30 53 28.9	16.575	0.208	70.8	5 6	[30 4532]
9135	6.5	42 58.13	2.5980	0.0068	32 12 58.0	16.575	0.206	79.0 82.6	98a 103 536 *	32 4263
9136	9.0	21 43 9.60	+2.6289	+0.0064	+30 31 52.1	+16.585	+0.208	71.2	4 114	30 4534*
9137	8.5	43 42.54	2.5666	0.0073	34 1 23.0	16.612	0.203	71.6	81 82	33 4352*
9138	9.0	43 46.49	2.5721	0.0072	33 44 45.1	16.615	0.203	71.6	81 82	33 4354*
9139	9.4	43 48.95	2.6088	0.0068	31 45 43.9	16.617	0.206	70.8	7 9	[31 4553]
9140	9.3	43 49.46	2.5771	0.0072	33 29 12.3	16.617	0.203	71.6	81 82 86	[33 4355]
9141	9.0	21 43 53.57	+2.6373	+0.0064	+30 10 19.8	+16.621	+0.208	71.2	2 114	30 4537
9142	9.2	43 53.89	2.6372	0.0064	30 10 37.0	16.621	0.208	71.2	2 114	30 4538
9143	9.3	43 55.45	2.5626	0.0074	34 16 10.0	16.622	0.202	71.6	77 78	[34 4536]
9144	9.3	44 3.37	2.5882	0.0071	32 55 36.3	16.629	0.204	71.7	98 103	[32 4268]
9145	7.0	44 10.94	2.5923	0.0070	32 43 48.6	16.635	0.204	71.4	10 117 120	32 4269
9146	8.8	21 44 19.71	+2.5754	+0.0073	+33 39 55.6	+16.642	+0.202	71.8	125 134	33 4359
9147	7.5	44 27.83	2.5631	0.0074	34 20 3.5	16.648	0.201	71.6	77 78	34 4540
9148	7.2	44 37.03	2.6201	0.0067	31 15 53.8	16.656	0.206	70.7	5 6	31 4556
9149	7.7	44 44.23	2.5658	0.0074	34 14 29.0	16.662	0.201	71.6	77 78	34 4542
9150	9.0	44 52.09	2.6173	0.0068	31 27 44.2	16.668	0.205	70.8	7 9	31 4557*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9151	8.8	21h 44m 52s.37	+2s.6368	+0s.0065	+30° 21' 26".6	+16".668	+0".207	71.2	2 114	30° 4541*
9152	9.3[1]	44 58.37	2.5662	0.0075	34 15 48.1	16.673	0.201	88.3 83.2	78 565 Mα *	[34 4544]
9153	8.5	45 4.32	2.6386	0.0065	30 17 20.2	16.678	0.207	71.2	2 114	30 4542*
9154	6.7	45 5.03	2.6070	0.0070	32 4 32.7	16.679	0.204	71.7	98 103 117 120	31 4558
9155	9.0	45 16.26	2.6417	0.0065	30 8 26.7	16.688	0.207	70.7	3 4	30 4543
9156	9.3	21 45 16.44	+2.5488	+0.0077	+35 13 9.6	+16.688	+0.199	71.6	79 80	[35 4655]
9157	9.5	45 19.72	2.5866	0.0073	33 14 6.4	16.691	0.202	71.7 71.7	84 86 125 134[2]	[33 4361]
9158	8.4	45 25.13	2.6078	0.0070	32 5 15.4	16.695	0.204	82.7	117 538 *	31 4559
9159	9.5	45 26.36	2.5870	0.0073	33 13 53.6	16.696	0.202	71.6	82 84	[33 4362]
9160	8.4	45 28.08	2.6082	0.0070	32 4 28.4	16.697	0.203	72.0	117 120 217	31 4560
9161	9.0	21 45 37.60	+2.6260	+0.0068	+31 6 13.5	+16.705	+0.205	70.8	5 6	30 4546*
9162	9.5	45 42.33	2.5893	0.0073	33 8 57.7	16.709	0.202	71.8	125 134	[33 4364]
9163	9.0	46 15.03	2.5605	0.0077	34 47 6.1	16.735	0.198	71.6	77 78 79 80	34 4546*
9164	7.5	46 15.96	2.6239	0.0069	31 19 37.2	16.736	0.204	70.7	5 6	31 4562
9165	8.6	46 16.63	2.6462	0.0065	30 2 36.7	16.736	0.205	71.2	2 114	29 4533
9166	8.9	21 46 19.93	+2.5598	+0.0077	+34 50 11.9	+16.739	+0.198	92.2	484 566 *	34 4547*
9167	9.3	46 24.22	2.6111	0.0071	32 4 19.8	16.743	0.202	83.7	220 567 *	[31 4563]*
9168	9.3	46 38.13	2.6100	0.0071	32 10 26.6	16.754	0.202	86.8	10 569 574 *	[32 4278]
9169	9.1	46 40.45	2.6112	0.0071	32 6 44.2	16.756	0.202	71.7	10 215	32 4281
9170	9.0	46 45.97	2.5592	0.0078	34 56 38.4	16.760	0.198	71.6	77 78	34 4549*
9171	7.0	21 46 58.18	+2.5815	+0.0075	+33 47 38.4	+16.770	+0.199	71.6	84 86	33 4371
9172	9.0	46 58.63	2.5780	0.0076	33 58 59.1	16.770	0.199	72.1	86 217	33 4370*
9173	8.7	47 9.96	2.5672	0.0077	34 35 36.0	16.779	0.198	71.6	79 80	34 4551
9174	8.9	47 30.08	2.6440	0.0067	30 22 41.2	16.795	0.204	70.7	3 4	30 4550*
9175	8.6	47 30.14	2.6470	0.0067	30 11 56.9	16.795	0.204	71.2	2 114	30 4551*
9176	9.1	21 47 33.21	+2.6254	+0.0070	+31 27 24.5	+16.798	+0.202	70.8	7 9	[31 4568]*
9177	8.4	47 39.48	2.5946	0.0075	33 12 15.3	16.803	0.199	71.6	81 82	33 4373
9178	8.2	47 39.85	2.6137	0.0072	32 8 17.6	16.803	0.201	71.4	10 117 120	32 4283
9179	9.0	47 44.02	2.6252	0.0070	31 29 39.5	16.806	0.202	92.7	485 533 571 *	31 4569*
9180	8.0	47 59.51	2.5867	0.0076	33 41 38.5	16.819	0.198	71.6	84 86	33 4375
9181	8.8	21 48 15.51	+2.5584	+0.0080	+35 15 16.0	+16.831	+0.196	71.6	79 80	35 4669*
9182	9.0	48 18.89	2.5947	0.0075	33 18 39.2	16.834	0.198	71.6	81 82	33 4376
9183	9.0	48 33.48	2.5779	0.0078	34 16 7.6	16.846	0.197	71.6	79 80	34 4556*
9184	8.2	48 41.39	2.5718	0.0079	34 37 29.7	16.852	0.196	71.6	77 78	34 4557
9185	8.7	48 46.22	2.5793	0.0078	34 13 58.8	16.856	0.197	71.6	77 78	34 4559
9186	9.1	21 48 52.63	+2.5988	+0.0076	+33 11 25.6	+16.861	+0.198	71.6	84 86	33 4377
9187	9.5	48 53.52	2.5873	0.0077	33 49 34.8	16.861	0.197	71.8	125 134	[33 4378]
9188	8.8	48 55.51	2.5808	0.0078	34 10 40.4	16.863	0.196	71.6	79 80	34 4562*
9189	8.0	49 3.46	2.6375	0.0070	31 1 16.2	16.869	0.201	71.1	5 6 114	30 4554
9190	8.0	49 11.60	2.5864	0.0078	33 55 25.0	16.876	0.197	71.6	81 82	33 4379
9191	9.0	21 49 12.85	+2.6021	+0.0076	+33 3 59.8	+16.877	+0.198	71.6	81 82	32 4285*
9192	7.6	49 14.20	2.6254	0.0072	31 44 48.0	16.878	0.200	70.8	7 9	31 4574
9193	8.8	49 14.23	2.6300	0.0072	31 28 55.5	16.878	0.200	70.8	7 9	31 4573
9194	9.0	49 14.49	2.6104	0.0074	32 36 10.9	16.878	0.198	71.7	117 120	32 4286
9195	7.2	49 17.70	2.6198	0.0073	32 5 0.0	16.880	0.199	71.7	98 103	31 4575
9196	9.4	21 49 21.28	+2.6112	+0.0074	+32 34 37.2	+16.883	+0.198	71.7	117 120	[32 4287]
9197	8.2	49 23.88	2.6380	0.0071	31 2 50.5	16.885	0.200	82.7	5 565 *	30 4556
9198	6.8	49 25.66	2.6260	0.0072	31 44 53.5	16.887	0.199	79.8	7 9 630 *	31 4577
9199	9.3	49 26.58	2.6353	0.0071	31 12 47.6	16.888	0.200	71.7	98 103	[31 4578]
9200	8.3	49 29.27	2.6276	0.0072	31 39 49.3	16.890	0.199	71.4	10 125 134	31 4580

[1] Dupl. praec. maj. [2] α Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9201	6.8	21h 49m 35:00	+2:5830	+0:0079	+34° 10' 56:3	+16:894	+0:196	71.6	79 80	34°4563
9202	9.0	49 39.39	2.5770	0.0080	34 31 12.9	16.898	0.195	71.6	77 78	34 4564*
9203	8.8	49 48.62	2.6478	0.0069	30 32 43.6	16.905	0.200	70.7	3 4	30 4557*
9204	7.8	49 52.25	2.6532	0.0069	30 14 12.3	16.908	0.201	71.2	2 114	30 4558
9205	9.4	50 7.34	2.6096	0.0076	32 48 24.9	16.919	0.197	71.7	117 120	[32 4291]
9206	9.1[1]	21 50 10.97	+2.6161	+0.0075	+32 26 42.4	+16.922	+0.197	71.4	10 98 103	32 4292
9207	7.0	50 11.59	2.5813	0.0080	34 23 7.4	16.923	0.195	71.6	77 78	34 4566
9208	7.8	50 14.31	2.5795	0.0080	34 29 15.4	16.925	0.195	71.6	79 80	34 4567
9209	9.0	50 16.86	2.6126	0.0076	32 39 50.7	16.927	0.197	82.7	117 538 *	32 4294*
9210	9.3	50 19.27	2.6401	0.0071	31 4 53.4	16.929	0.199	70.7	5 6	[30 4559]
9211	7.7	21 50 19.65	+2.6471	+0.0070	+30 40 23.0	+16.929	+0.200	70.7	3 4	30 4560
9212	9.0	50 20.30	2.6579	0.0068	30 1 57.4	16.930	0.201	71.8	125 134	29 4543*
9213	9.0	50 21.90	2.6052	0.0077	33 5 47.4	16.931	0.196	71.6	84 86	32 4296*
9214	9.2	50 28.99	2.6520	0.0070	30 24 29.5	16.936	0.200	70.7	3 4	[30 4561]
9215	6.8	50 45.31	2.6121	0.0076	32 46 27.6	16.949	0.196	71.7	98 114	32 4298
9216	7.8	21 50 45.40	+2.5910	+0.0079	+33 57 31.4	+16.949	+0.195	86.7	81 484 M *	33 4384
9217	8.8	50 48.47	2.5971	0.0078	33 37 34.6	16.952	0.195	71.6	81 82	33 4385*
9218	9.0	50 59.64	2.6359	0.0073	31 26 41.9	16.960	0.198	70.8	7 9	31 4583
9219	9.0	51 2.55	2.6558	0.0070	30 17 2.9	16.963	0.199	71.2	2 114	30 4562*
9220	8.2	51 2.75	2.6136	0.0076	32 44 41.5	16.963	0.196	71.8	125 134	32 4299
9221	9.3	21 51 11.02	+2.6515	+0.0071	+30 33 34.6	+16.969	+0.199	71.8	125 134	[30 4564]
9222	8.8	51 17.46	2.6161	0.0076	32 38 45.6	16.974	0.196	72.2	117 217	32 4302
9223	7.7	51 25.62	2.6403	0.0073	31 16 4.3	16.980	0.198	71.7	6 217	31 4586
9224	9.0	51 45.22	2.5843	0.0081	34 30 37.4	16.996	0.193	71.6	77 78	34 4570
9225	8.2	51 48.66	2.6275	0.0075	32 4 52.3	16.998	0.196	71.7	98 103	31 4589
9226	8.3	21 51 49.71	+2.5801	+0.0082	+34 45 18.8	+16.999	+0.192	71.6	77 78	34 4571
9227	8.7	51 50.85	2.6410	0.0073	31 18 1.8	17.000	0.197	71.4	10 125 134	31 4590
9228	9.0	51 59.53	2.6535	0.0071	30 34 49.2	17.007	0.198	70.7	3 4	30 4568*
9229	8.5	52 11.40	2.6222	0.0077	32 27 36.8	17.016	0.195	71.7	10 117 217	32 4305
9230	8.1	52 16.09	2.6167	0.0078	32 47 26.9	17.019	0.194	72.6	215 220	32 4306
9231	8.3	21 52 36.33	+2.6047	+0.0080	+33 32 7.5	+17.035	+0.193	71.6	81 82	33 4393
9232	8.2	52 36.87	2.5946	0.0081	34 6 11.7	17.035	0.192	72.1	79 217	34 4573
9233	9.0	52 42.83	2.6274	0.0076	32 15 19.4	17.040	0.195	71.4	10 98 103	32 4308*
9234	9.1	52 44.60	2.6619	0.0071	30 12 25.7	17.041	0.197	83.2	114 567 *	[30 4571]*
9235	9.0	52 49.88	2.6209	0.0078	32 39 13.8	17.046	0.194	72.2	117 220	32 4309
9236	9.0	21 52 51.82	+2.6309	+0.0076	+32 4 36.3	+17.047	+0.195	72.6	215 220	31 4594*
9237	8.6	52 55.80	2.6489	0.0073	31 1 14.1	17.050	0.196	70.7	5 6	30 4573*
9238	9.2	52 59.86	2.6053	0.0080	33 34 35.1	17.053	0.193	71.6	84 86	33 4394
9239	8.7	53 7.41	2.5970	0.0082	34 3 49.5	17.059	0.192	71.6	77 78	33 4395*
9240	8.8	53 13.27	2.6630	0.0071	30 13 29.0	17.063	0.197	80.2	2 485 *	30 4574*
9241	9.2	21 53 14.07	+2.6581	+0.0072	+30 31 16.8	+17.064	+0.196	70.7	3 4	[30 4575]
9242	7.5	53 29.47	2.6361	0.0076	31 53 10.7	17.076	0.194	70.8	7 9	31 4597
9243	9.4	53 33.91	2.6679	0.0071	29 59 24.0	17.079	0.197	71.2	2 114	[29 4553]
9244	7.5	53 37.68	2.6689	0.0071	29 56 5.6	17.082	0.197	70.7	1 2	29 4554
9245	7.8	53 43.77	2.6172	0.0080	33 2 1.2	17.087	0.192	71.6	81 82	32 4310
9246	8.9	21 53 51.15	+2.5887	+0.0084	+34 39 44.2	+17.092	+0.190	71.6	77 78	34 4579*
9247	9.5	53 52.03	2.6059	0.0081	33 42 4.8	17.093	0.191	83.2	103 569 *	[33 4398]
9248	7.8	53 55.12	2.6082	0.0081	33 34 59.1	17.095	0.191	71.6	84 86	33 4399
9249	9.0	54 11.30	2.6283	0.0078	32 28 7.7	17.108	0.193	71.7	10 117 217	32 4312*
9250	9.0	54 12.50	2.5823	0.0085	35 5 8.0	17.109	0.189	71.6	79 80	34 4580

[1] Dupl.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9251	9.0	21h 54m 13.21	+2.6047	+0.0082	+33° 50' 11.0	+17.109	+0.191	71.6	84 86	33° 4400*
9252	9.3	54 19.42	2.6703	0.0072	29 58 9.4	17.114	0.196	70.7	3 4	29 4559
9253	9.0	54 20.87	2.6398	0.0077	31 49 18.8	17.115	0.193	78.8	7 9 571*	31 4600*
9254	9.0	54 31.23	2.6379	0.0077	31 57 50.7	17.123	0.193	70.8	7 9	31 4601*
9255	9.0	54 39.63	2.6162	0.0081	33 15 43.8	17.129	0.191	71.6	81 82	33 4402*
9256	8.7	21 54 40.78	+2.6238	+0.0080	+32 49 28.9	+17.130	+0.192	71.7	98 103	32 4314
9257	9.4	54 41.09	2.6656	0.0073	30 19 31.5	17.130	0.195	71.2	2 114	[30 4582]
9258	9.0	54 45.36	2.6229	0.0080	32 53 28.1	17.134	0.191	72.2	117 217	32 4315
9259	6.8	54 50.99	2.6034	0.0083	34 1 50.4	17.138	0.190	71.6	84 86	33 4405
9260	9.0	54 51.59	2.6114	0.0082	33 34 47.8	17.138	0.190	71.7	86 125	33 4404
9261	9.3	21 54 53.74	+2.5974	+0.0084	+34 22 36.6	+17.140	+0.189	71.6	79 80	[34 4582]
9262	7.0	54 57.27	2.6318	0.0079	32 24 16.1	17.143	0.192	71.4	10 125 134	32 4316
9263	8.8	55 0.27	2.6148	0.0082	33 24 24.8	17.145	0.190	72.2	134 220	33 4406
9264	9.1	55 1.85	2.6204	0.0081	33 5 14.5	17.146	0.191	91.6	484 538*	32 4317
9265	9.3	55 11.74	2.6467	0.0077	31 34 0.1	17.154	0.193	71.3	7 9 125 134	[31 4603]
9266	7.2	21 55 13.01	+2.6586	+0.0075	+30 51 5.0	+17.154	+0.193	70.7	3 4	30 4584
9267	7.0	55 22.01	2.6577	0.0075	30 56 4.0	17.161	0.193	70.8	5 6	30 4586
9268	8.3	55 25.11	2.6705	0.0073	30 9 19.2	17.164	0.194	70.7	1 2	30 4587
9269	9.5	55 26.39	2.6107	0.0083	33 43 36.1	17.165	0.189	71.6	81 82	[33 4408]
9270	9.0	55 29.84	2.6179	0.0082	33 19 12.1	17.167	0.190	71.6	84 86	33 4409
9271	8.3	21 55 33.77	+2.5939	+0.0086	+34 42 3.6	+17.170	+0.188	71.6	77 78	34 4584
9272	9.3	55 44.20	2.5950	0.0086	34 40 29.2	17.178	0.188	71.6	77 78	[34 4585]
9273	8.0	55 50.60	2.6319	0.0080	32 34 7.9	17.183	0.190	71.7	98 103	32 4318
9274	9.0[1]	55 52.69	2.6396	0.0079	32 7 4.2	17.184	0.191	71.4	10 125 134	32 4319*
9275	8.6	56 15.51	2.6139	0.0084	33 42 3.7	17.202	0.189	71.6	81 82	33 4411*
9276	8.6	21 56 30.95	+2.5971	+0.0087	+34 42 25.7	+17.213	+0.187	71.6	77 78	34 4589
9277	9.1	56 43.63	2.6520	0.0078	31 31 49.8	17.223	0.191	71.2	9 114	[31 4610]
9278	7.7	56 58.54	2.6149	0.0085	33 46 35.3	17.234	0.188	71.6	81 82	33 4415
9279	8.9	57 3.60	2.6348	0.0081	32 37 41.8	17.238	0.189	71.7	117 120	32 4323*
9280	8.9	57 4.65	2.6391	0.0081	32 22 43.4	17.238	0.189	71.7	10 117 217	32 4322
9281	6.8	21 57 7.26	+2.6325	+0.0082	+32 46 35.7	+17.240	+0.189	71.7	117 120	32 4324
9282	8.8	57 13.98	2.6780	0.0074	30 0 55.0	17.245	0.192	70.7	1 2	29 4566*
9283	7.7	57 14.77	2.6756	0.0074	30 10 8.2	17.246	0.192	71.7	98 103	30 4591
9284	9.4	57 22.03	2.6772	0.0074	30 5 20.0	17.251	0.192	71.7	98 103	[29 4567]
9285	8.3	57 28.10	2.6014	0.0087	34 39 2.9	17.256	0.186	71.6	77 78	34 4593
9286	8.8	21 57 35.82	+2.6591	+0.0078	+31 15 41.0	+17.261	+0.190	70.7	5 6	31 4613
9287	8.2	57 45.71	2.6736	0.0076	30 23 29.1	17.269	0.191	70.7	3 4	30 4594
9288	8.2	58 23.22	2.6771	0.0076	30 17 10.8	17.297	0.190	70.7	1 2	30 4597
9289	9.4	58 36.12	2.6676	0.0078	30 55 2.5	17.306	0.189	70.7	5 6	[30 4598]
9290	9.0	58 38.59	2.6176	0.0087	33 56 56.1	17.308	0.185	79.4	81 82 574*	33 4417*
9291	8.5	21 58 42.88	+2.5969	+0.0090	+35 9 16.9	+17.311	+0.184	71.6	77 78	35 4699
9292	9.4	58 44.12	2.6762	0.0076	30 24 49.6	17.312	0.189	71.2	4 114	[30 4599]
9293	9.3	58 48.66	2.6666	0.0078	31 1 26.8	17.315	0.189	80.7	125 485*	[30 4600]*
9294	9.1	58 52.87	2.6075	0.0088	34 34 50.5	17.318	0.184	71.6	79 80	34 4596
9295	9.3	58 53.10	2.6766	0.0077	30 24 48.1	17.319	0.189	80.7	98 484*	[30 4602]
9296	7.0	21 59 3.10	+2.6460	+0.0082	+32 20 11.4	+17.326	+0.187	71.4	10 98 103	32 4329
9297	8.6	59 8.01	2.6608	0.0080	31 26 47.9	17.329	0.188	70.8	7 9	31 4617
9298	8.8	59 14.23	2.6814	0.0076	30 10 22.2	17.334	0.189	70.7	1 2	30 4604
9299	9.0	59 28.37	2.5983	0.0091	35 13 53.0	17.344	0.183	72.6	79 80 359	35 4701*
9300	8.7	59 31.23	2.6494	0.0082	32 13 24.4	17.347	0.186	71.2	10 117	32 4332

[1] Dupl. (H 951; β, Washb. Obs. Publ. I p. 151: 8.7 9.0 9.4 86°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9301	8.0	21h 59m 41.84	+2.6225	+0.0087	+33° 52' 32.0	+17.354	+0.184	71.6	81 82 125	33° 4421
9302	9.1	59 56.40	2.6676	0.0080	31 10 16.2	17.365	0.187	70.8	5 6	31 4624
9303	9.7	59 58.14	2.6822	0.0077	30 15 15.8	17.366	0.188	83.7	114 592 *	— —
9304	9.1	22 0 4.74	2.6640	0.0081	31 25 47.8	17.371	0.187	70.8	7 9	[31 4625]
9305	9.2	0 8.14	2.6585	0.0082	31 46 41.4	17.373	0.186	70.8	7 9	[31 4626]
9306	8.9	22 0 9.44	+2.6659	+0.0080	+31 19 43.8	+17.374	+0.187	70.7	5 6	31 4627*
9307	8.5	0 15.14	2.6096	0.0090	34 44 29.3	17.379	0.182	71.6	79 80	34 4597*
9308	9.2	0 18.56	2.6432	0.0085	32 45 19.7	17.381	0.185	83.2	117 567 *	[32 4334]
9309	9.4	0 18.69	2.6830	0.0077	30 15 59.3	17.381	0.188	82.7	2 571 *	[30 4608]
9310	9.3	0 34.69	2.6723	0.0080	31 0 2.4	17.393	0.186	71.2	6 114	[30 4609]
9311	8.5	22 0 37.86	+2.6802	+0.0078	+30 30 43.4	+17.395	+0.187	70.7	3 4	30 4612
9312	9.2	0 40.39	2.6024	0.0092	35 14 30.6	17.397	0.181	73.7	217 361	35 4706
9313	9.0	0 48.84	2.6409	0.0086	32 59 42.7	17.403	0.184	74.1	215 384	32 4337
9314	8.3	0 54.59	2.6895	0.0077	29 57 49.2	17.407	0.187	74.1	220 383	29 4585*
9315	8.0	0 57.73	2.6841	0.0078	30 19 15.0	17.409	0.187	74.1	220 383	30 4614
9316	9.0	22 1 18.31	+2.6632	+0.0083	+31 43 8.9	+17.424	+0.185	75.7	384 385	31 4634
9317	8.8	1 19.40	2.6263	0.0089	33 58 39.9	17.425	0.182	75.2	361 385	33 4427
9318	8.8	1 25.27	2.6432	0.0086	32 58 19.1	17.429	0.183	74.1	215 384	32 4340
9319	7.5	1 32.92	2.6282	0.0089	33 54 35.9	17.435	0.182	73.7	220 361	33 4428
9320	8.5	1 41.60	2.6305	0.0089	33 47 57.4	17.441	0.182	71.8	125 134	33 4429
9321	8.0	22 1 45.25	+2.6102	+0.0093	+35 0 49.5	+17.444	+0.180	73.7	217 359	34 4601
9322	8.9	1 59.74	2.6228	0.0091	34 19 26.0	17.454	0.181	81.2	217 484 *	34 4602*
9323	8.2	2 2.32	2.6372	0.0088	33 27 46.0	17.456	0.182	75.7	385 386	33 4431
9324	8.4	2 13.98	2.6486	0.0087	32 48 22.5	17.464	0.182	74.1	215 384	32 4343
9325	8.8	2 16.78	2.6709	0.0083	31 25 15.9	17.466	0.184	74.2	220 385	31 4636
9326	8.6	22 3 15.91	+2.6343	+0.0091	+33 53 33.4	+17.509	+0.180	71.8	125 134	33 4438
9327	9.0	3 17.34	2.6164	0.0094	34 58 3.3	17.510	0.179	73.7	217 359	34 4607*
9328	**5.7**	**3 41.41**	**2.6573**	**0.0087**	**32 33 44.4**	**17.527**	**0.181**		**Fund. Cat.**	**32 4349***
9329	8.8	3 49.07	2.6986	0.0079	29 55 31.8	17.532	0.184	75.7	384 385	29 4595
9330	8.1	3 49.50	2.6734	0.0084	31 34 32.3	17.533	0.182	75.7	384 385	31 4642
9331	7.5	22 3 53.07	+2.6261	+0.0093	+34 31 5.1	+17.535	+0.178	74.1	217 383	34 4610
9332	9.0	3 54.59	2.6482	0.0089	33 10 23.0	17.536	0.180	75.7	386 387	33 4441*
9333	9.0	3 59.74	2.6597	0.0087	32 28 42.7	17.540	0.180	71.8	125 134	32 4350
9334	8.0	4 1.83	2.6224	0.0094	34 46 1.0	17.541	0.178	74.2	217 386	34 4611
9335	9.0	4 2.09	2.6818	0.0083	31 4 6.1	17.541	0.182	83.1	220 537 *	30 4619*
9336	9.0	22 4 13.29	+2.6609	+0.0088	+32 26 38.9	+17.549	+0.180	71.8	125 134	32 4351*
9337	8.8	4 21.59	2.6420	0.0091	33 39 8.5	17.555	0.179	75.2	359 387	33 4444*
9338	**4.2**	**4 26.25**	**2.6597**	**0.0088**	**32 33 55.8**	**17.558**	**0.179**		**Fund. Cat.**	**32 4352***
9339	7.8	4 31.93	2.6731	0.0086	31 43 44.9	17.562	0.181	85.2	384 567 *	31 4644
9340	6.8	4 37.53	2.6273	0.0094	34 36 4.2	17.566	0.177	74.2	220 386	34 4614
9341	7.1	22 4 41.91	+2.6745	+0.0086	+31 40 28.0	+17.570	+0.180	73.6	215 220 386	31 4645
9342	8.9[1]	4 48.35	2.6844	0.0084	31 3 40.1	17.574	0.181	71.7	98 103	30 4622*
9343	8.2	4 51.75	2.6976	0.0081	30 11 58.7	17.576	0.182	74.1	220 383	30 4623
9344	9.0	4 56.08	2.6704	0.0087	31 59 17.0	17.579	0.180	74.2	215 385	31 4646*
9345	6.5	5 13.07	2.7026	0.0081	29 56 19.6	17.591	0.182	71.8	125 134	29 4604
9346	9.5	22 5 16.62	+2.6567	+0.0090	+32 55 43.6	+17.594	+0.178	71.7	117 120	[32 4355]
9347	9.4	5 26.18	2.6571	0.0090	32 56 7.4	17.601	0.178	71.8	125 134	[32 4356]
9348	8.8	5 26.94	2.6314	0.0095	34 31 43.6	17.601	0.176	71.6	89 93	34 4616
9349	7.7	5 52.02	2.6814	0.0086	31 28 12.7	17.619	0.179	71.7	98 103	31 4647
9350	9.0	5 59.23	2.6616	0.0090	32 46 9.8	17.624	0.178	71.7	117 120	32 4360

[1] Dupl.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
9351	9.0	22h 6m 2.47	+2.6861	+0.0085	+31° 11′ 45.5	+17.626	+0.179	73.7	220 359	31° 4649
9352	8.5	6 7.42	2.6470	0.0093	33 42 34.9	17.629	0.176	80.7	109 484 *	33 4448
9353	8.8	6 14.66	2.6752	0.0088	31 56 59.3	17.634	0.178	71.8	125 134	31 4650
9354	8.8	6 15.07	2.6571	0.0091	33 6 20.9	17.635	0.177	71.7	96 109	33 4449
9355	9.2	6 37.60	2.7031	0.0083	30 10 59.9	17.650	0.180	71.7	98 103	30 4635
9356	9.0	22 6 41.03	+2.6691	+0.0090	+32 25 50.4	+17.653	+0.177	73.7	215 361	32 4362
9357	8.8	6 45.59	2.6742	0.0089	32 7 2.7	17.656	0.177	71.7	117 120	32 4364
9358	8.5	6 54.66	2.6424	0.0095	34 9 58.9	17.662	0.175	73.7	217 359	34 4619
9359	8.8	7 10.83	2.6395	0.0096	34 24 9.7	17.673	0.174	71.6	89 93	34 4620*
9360	5.8	7 16.07	2.6465	0.0095	33 59 19.8	17.677	0.175	71.7	96 109	33 4456
9361	9.0	22 7 17.24	+2.7034	+0.0083	+30 17 37.9	+17.678	+0.179	73.1	125 134 384	30 4641*
9362	8.7	7 25.16	2.7031	0.0084	30 20 41.2	17.683	0.178	84.7	361 569 *	30 4644
9363	8.8	7 28.89	2.6687	0.0091	32 37 43.1	17.686	0.176	71.7	117 120	32 4367*
9364	7.2	7 29.56	2.6632	0.0092	32 59 0.4	17.686	0.175	74.1	215 383	32 4368
9365	9.0	7 33.23	2.6707	0.0091	32 30 50.3	17.689	0.176	74.1	215 384	32 4369*
9366	8.8	22 7 36.04	+2.7056	+0.0083	+30 12 39.0	+17.691	+0.178	74.1	220 384	30 4647*
9367	7.8	7 44.18	2.6978	0.0085	30 45 51.5	17.696	0.177	74.2	217 385	30 4650
9368	8.2	7 56.06	2.6946	0.0086	31 1 13.1	17.704	0.177	75.7	385 386	30 4651
9369	9.0	7 56.66	2.6877	0.0088	31 28 49.4	17.705	0.177	75.2	359 385	31 4654*
9370	8.7	8 7.88	2.7105	0.0083	29 59 6.8	17.712	0.178	74.2	220 386	29 4611
9371	9.0	22 8 10.08	+2.6865	+0.0089	+31 36 40.4	+17.714	+0.176	82.2	7 535 *	31 4656*
9372	9.0	8 11.95	2.6820	0.0090	31 54 48.1	17.715	0.176	71.8	125 134	31 4657*
9373	8.9	8 18.94	2.6831	0.0089	31 51 51.7	17.720	0.176	83.7	215 567 *	31 4659*
9374	9.3	8 19.54	2.6485	0.0096	34 5 35.3	17.720	0.173	97.8	630 631 *	33 4460
9375	9.2	8 20.62	2.6867	0.0089	31 38 9.6	17.721	0.176	82.8	9 571 *	[31 4661]
9376	8.5	22 8 22.19	+2.6914	+0.0088	+31 19 24.3	+17.722	+0.176	71.7	98 103	31 4662
9377	8.7[1]	8 27.92	2.6998	0.0086	30 46 57.2	17.726	0.177	73.7	217 361	30 4652
9378	8.3	8 34.81	2.6726	0.0092	32 36 25.7	17.731	0.174	71.7	117 120	32 4372
9379	9.3	8 39.53	2.6848	0.0090	31 49 44.6	17.734	0.175	84.6	384 537 *	[31 4664]*
9380	9.1	8 54.25	2.6627	0.0095	33 19 16.5	17.744	0.173	71.7	96 109	33 4462
9381	8.9	22 8 54.79	+2.7102	+0.0084	+30 9 28.1	+17.744	+0.177	71.2	2 114	30 4655
9382	8.1	8 57.90	2.6990	0.0087	30 56 15.1	17.746	0.176	71.2	6 114	30 4657
9383	9.1	8 57.98	2.6633	0.0095	33 17 39.5	17.747	0.173	71.7	96 107 109	33 4463
9384	8.3	9 1.61	2.6804	0.0091	32 11 30.0	17.749	0.174	71.7	98 103	32 4373
9385	9.0	9 8.75	2.6367	0.0100	35 0 44.2	17.754	0.171	71.6	89 93	34 4631*
9386	9.5	22 9 22.35	+2.6813	+0.0092	+32 12 26.8	+17.763	+0.174	71.2	10 103	[32 4374]
9387	8.6	9 41.66	2.7098	0.0086	30 21 6.8	17.776	0.175	70.7	1 2	30 4660*
9388	8.0	9 42.95	2.6644	0.0096	33 23 16.1	17.777	0.172	71.7	96 107 109	33 4464
9389	9.2	9 47.29	2.6521	0.0098	34 11 26.9	17.780	0.171	80.7	125 484 *	[34 4633]
9390	8.5	9 52.23	2.6565	0.0097	33 55 45.7	17.783	0.171	71.8	125 134	33 4465*
9391	8.8	22 9 55.25	+2.6511	+0.0099	+34 16 57.8	+17.785	+0.171	71.6	89 93	34 4635*
9392	8.6	10 6.44	2.6484	0.0100	34 30 6.4	17.793	0.171	71.6	89 93	34 4637*
9393	7.8	10 10.49	2.7064	0.0087	30 41 34.1	17.795	0.174	70.7	3 4	30 4662
9394	8.1	10 11.32	2.6416	0.0101	34 56 35.6	17.796	0.170	72.6	217 220	34 4638
9395	8.7[2]	10 15.36	2.7051	0.0088	30 47 49.4	17.799	0.174	71.2	4 114	30 4663
9396	9.0	22 10 18.18	+2.6655	+0.0096	+33 26 32.4	+17.801	+0.171	72.6	217 220	33 4468
9397	7.4	10 41.63	2.6720	0.0096	33 6 35.5	17.816	0.171	71.7	96 109	33 4469
9398	8.8	10 51.82	2.6587	0.0099	34 0 26.1	17.823	0.170	71.8	125 134	33 4470*
9399	7.3	10 53.38	2.6894	0.0092	31 59 56.4	17.824	0.172	70.8	7 9	31 4668
9400	8.0	11 0.29	2.6609	0.0099	33 53 59.6	17.829	0.170	72.6	217 220	33 4471

[1] Dupl. med. (β 476: 9.5 10.0 2.6 93° [M. N. vol. 38 p. 79])

[2] Dupl. (β 477: 9.2 11.0 6.4 46° [ib.])

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
9401	9.0	22h 11m 0s.96	+2s.6481	+0s.0101	+34° 43' 5".0	+17".829	+0".169	71.6	89 93	34° 4642*
9402	7.9	11 19.52	2.6766	0.0096	32 56 56.9	17.842	0.171	71.7	117 120	32 4380
9403	8.1	11 26.40	2.6492	0.0102	34 44 50.7	17.846	0.169	71.8	125 134	34 4645
9404	8.0	11 30.55	2.6859	0.0094	32 22 5.9	17.849	0.171	71.4	10 98 103	32 4381
9405	9.0	11 33.60	2.6991	0.0091	31 29 3.7	17.851	0.172	71.4	7 98 103	31 4671*
9406	8.9	22 11 37.81	+2.6676	+0.0098	+33 36 9.8	+17.854	+0.170	71.7	96 107 109	33 4472
9407	8.5	11 46.75	2.6972	0.0092	31 39 58.9	17.860	0.171	70.8	7 9	31 4672
9408	8.5	11 58.51	2.7109	0.0089	30 45 39.3	17.868	0.172	70.7	3 4	30 4668
9409	8.8	11 59.84	2.7190	0.0087	30 12 11.4	17.868	0.172	70.7	1 2	30 4669*
9410	8.5	12 7.49	2.7132	0.0089	30 37 45.1	17.874	0.172	70.7	3 4	30 4670*
9411	8.6	22 12 11.48	+2.7101	+0.0090	+30 51 57.8	+17.876	+0.172	71.2	6 114	30 4671
9412	8.8	12 13.77	2.7228	0.0087	29 58 29.8	17.878	0.172	70.7	1 2	29 4632*
9413	9.1	12 18.96	2.7101	0.0090	30 53 40.2	17.881	0.171	71.2	6 114	30 4673
9414	8.9	12 24.12	2.6891	0.0095	32 20 54.1	17.884	0.170	71.4	10 98 103	32 4384
9415	8.8	12 26.30	2.6859	0.0096	32 34 41.2	17.886	0.170	71.7	117 120	32 4385*
9416	9.0	22 12 41.43	+2.6759	+0.0098	+33 18 4.4	+17.896	+0.168	71.7	96 107 109	33 4476*
9417	8.0	12 51.09	2.6935	0.0095	32 8 58.1	17.902	0.169	71.4	10 117 120	32 4388
9418	9.3	12 56.87	2.7049	0.0092	31 23 20.9	17.906	0.170	70.8	7 9	[31 4677]
9419	8.9	12 59.91	2.6581	0.0103	34 32 28.5	17.908	0.167	71.6	89 93	34 4648
9420	9.0	13 18.28	2.6570	0.0103	34 40 40.2	17.920	0.166	71.6	89 93	34 4650*
9421	8.8	22 13 27.72	+2.6936	+0.0096	+32 16 43.8	+17.926	+0.168	71.4	10 98 103	32 4392*
9422	7.2	13 36.65	2.6853	0.0098	32 52 48.8	17.932	0.168	71.4	10 117 120	32 4393
9423	7.5	13 44.42	2.6702	0.0101	33 54 48.9	17.937	0.166	71.7	96 107 109	33 4477
9424	9.2	13 59.75	2.7210	0.0090	30 29 20.2	17.947	0.169	70.7	3 4	30 4679
9425	9.5	14 9.08	2.7255	0.0089	30 11 57.9	17.953	0.169	83.7	114 483 484*	[30 4680]
9426	8.7	22 14 22.39	+2.7217	+0.0090	+30 31 17.2	+17.962	+0.169	70.7	3 4	30 4681
9427	8.5	14 24.94	2.6615	0.0104	34 38 54.0	17.964	0.165	71.6	89 93	34 4653
9428	8.9	14 25.39	2.7181	0.0091	30 47 32.8	17.964	0.169	70.7	3 4	30 4682*
9429	9.5	14 29.33	2.6979	0.0096	32 13 10.5	17.966	0.167	88.4 83.2	103 571 Ma*	[32 4394]*
9430	9.0	14 39.67	2.7072	0.0095	31 36 52.0	17.973	0.167	70.8	6 7 9	31 4680
9431	8.8	22 14 50.07	+2.6889	+0.0099	+32 54 54.8	+17.980	+0.166	71.4	10 117 120	32 4397
9432	7.4	14 57.42	2.6658	0.0105	34 29 17.8	17.985	0.164	71.6	89 93	34 4657
9433	8.5	15 15.45	2.7057	0.0096	31 51 12.4	17.996	0.166	71.2	9 114	31 4682
9434	7.0	15 20.83	2.7225	0.0092	30 40 55.4	18.000	0.167	71.7	98 103	30 4685
9435	9.3	15 27.02	2.6599	0.0107	34 59 37.3	18.004	0.163	71.8	125 134	[34 4660]
9436	9.3	22 15 43.32	+2.7064	+0.0097	+31 54 24.5	+18.014	+0.166	70.8	7 9	[31 4683]
9437	9.3	15 54.45	2.7210	0.0093	30 55 1.4	18.021	0.166	71.2	6 114	[30 4691]
9438	8.4	15 57.60	2.6728	0.0105	34 15 57.3	18.023	0.163	71.6	89 93	34 4663
9439	9.4	16 13.24	2.6880	0.0102	33 17 57.2	18.033	0.164	71.8	125 134	[33 4484]
9440	8.5	16 14.23	2.6613	0.0108	35 5 45.3	18.034	0.162	71.8	125 134	34 4664*
9441	9.0	22 16 40.72	+2.6883	+0.0103	+33 23 10.0	+18.051	+0.163	71.7	96 107 109	33 4487
9442	10.3	16 45.10	2.6832	0.0104	33 45 15.7	18.053	0.163	96.3	574 631*	— —
9443	9.2[1]	16 47.31	2.6829	0.0104	33 47 1.1	18.055	0.163	95.6	592 593*	33 4489*
9444	9.2	16 49.34	2.6782	0.0105	34 6 45.2	18.056	0.162	71.6	89 93	[34 4666]
9445	7.5	16 57.20	2.7352	0.0091	30 6 53.9	18.061	0.166	70.7	1 2	30 4695
9446	7.5	22 17 11.81	+2.6962	+0.0102	+32 57 57.5	+18.070	+0.163	71.7	98 103	32 4408
9447	8.3	17 13.39	2.6946	0.0102	33 5 8.2	18.071	0.163	71.4	10 117 120	32 4409
9448	9.6	17 15.47	2.6853	0.0104	33 44 9.2	18.073	0.162	71.7	107 109	— —
9449	9.1	17 26.66	2.6763	0.0107	34 23 17.1	18.080	0.161	72.0	89 93 220	[34 4669]
9450	8.0	17 38.58	2.7271	0.0095	30 52 12.8	18.087	0.164	71.2	6 114	30 4698

[1] BD 9.0, vielleicht mit Nr. 9442 zusammen

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9451	8.6	22h 17m 42.46	+2.6770	+0.0107	+34° 24′ 14.5	+18.090	+0.161	82.7	134 536 *	34° 4670
9452	8.8	18 2.21	2.7133	0.0099	31 57 24.4	18.102	0.163	70.8	7 9	31 4687*
9453	6.6	18 14.12	2.7322	0.0094	30 37 45.8	18.110	0.163	70.7	3 4	30 4703*
9454	7.8	18 22.24	2.6784	0.0108	34 28 37.0	18.115	0.160	71.6	89 93	34 4672
9455	8.3	18 27.01	2.6860	0.0106	33 58 11.2	18.118	0.160	71.7	96 125 134	33 4496
9456	8.5	22 18 33.91	+2.6889	+0.0106	+33 48 19.3	+18.122	+0.160	71.7	96 114	33 4497
9457	7.1	18 52.26	2.6753	0.0110	34 48 3.3	18.133	0.159	80.6	93 483 *	34 4674
9458	8.0	18 57.78	2.7183	0.0099	31 48 54.9	18.137	0.161	70.8	6 7 9	31 4689
9459	8.3	18 59.85	2.6877	0.0107	33 59 13.1	18.138	0.159	71.7	109 134	33 4499
9460	8.7	19 4.20	2.6740	0.0110	34 56 41.5	18.141	0.158	71.8	125 134	34 4675*
9461	8.8	22 19 10.47	+2.7188	+0.0100	+31 49 50.7	+18.145	+0.161	70.8	6 7 9	31 4690
9462	6.9	19 22.03	2.7149	0.0101	32 9 29.3	18.152	0.161	71.4	10 98 103	32 4416
9463	9.1	19 30.70	2.7454	0.0093	29 56 4.9	18.157	0.162	70.7	1 2	[29 4655]
9464	9.2	19 34.85	2.7144	0.0101	32 14 46.6	18.160	0.160	71.4	10 98 103	[32 4417]
9465	8.6	19 34.91	2.7189	0.0100	31 55 21.1	18.160	0.160	71.7	98 103	31 4691
9466	9.2	22 19 37.71	+2.6940	+0.0107	+33 42 44.2	+18.162	+0.159	73.7	220 361	33 4500
9467	8.9	19 46.12	2.6824	0.0110	34 32 39.3	18.167	0.158	71.6	89 93	34 4678*
9468	9.0	19 57.96	2.7140	0.0102	32 22 17.9	18.174	0.160	71.4	10 117 120	32 4419*
9469	9.0	19 58.90	2.6754	0.0112	35 4 25.3	18.175	0.157	71.8	125 134	34 4680*
9470	9.4	20 5.53	2.7234	0.0100	31 42 49.1	18.179	0.160	70.8	7 9	[31 4694]
9471	8.1	22 20 12.33	+2.6917	+0.0108	+34 0 46.6	+18.183	+0.158	71.7	96 109	33 4501
9472	9.1	20 16.17	2.7228	0.0101	31 48 17.0	18.185	0.160	70.8	7 9	31 4696
9473	8.4	20 17.09	2.6815	0.0111	34 44 13.4	18.186	0.157	71.8	125 134	34 4681
9474	9.0	20 38.40	2.7109	0.0104	32 45 26.9	18.199	0.158	71.7	98 103	32 4422
9475	8.7	20 41.01	2.6783	0.0113	35 3 22.7	18.201	0.156	71.6	89 93	34 4684*
9476	8.6	22 20 42.52	+2.6951	+0.0109	+33 54 4.6	+18.202	+0.157	71.6	96 107	33 4502
9477	8.4	20 43.21	2.7196	0.0102	32 8 46.9	18.202	0.159	71.4	10 117 120	32 4424
9478	8.3	20 46.39	2.7443	0.0096	30 18 44.9	18.204	0.160	70.7	1 2	30 4710
9479	6.7	21 17.13	2.7457	0.0096	30 19 18.1	18.223	0.159	70.7	1 2	30 4711
9480	8.0	21 22.19	2.7490	0.0095	30 5 55.7	18.226	0.160	82.6	98 537 *	29 4667
9481	9.2	22 21 23.78	+2.7321	+0.0100	+31 22 56.7	+18.227	+0.158	70.8	7 9	— —
9482	8.8	21 28.72	2.6855	0.0112	34 46 3.8	18.230	0.156	71.6	89 93	34 4686
9483	9.0	21 33.53	2.7469	0.0096	30 17 52.3	18.233	0.159	71.2	3 114	30 4712*
9484	9.0	21 35.42	2.7329	0.0100	31 22 0.6	18.234	0.158	95.7	536 631 *	31 4700*
9485	7.5	21 40.60	2.7128	0.0106	32 52 43.2	18.237	0.157	71.7	117 120	32 4428
9486	9.0	22 21 42.55	+2.6878	+0.0112	+34 39 41.4	+18.238	+0.155	72.2	125 220	34 4688
9487	9.0	21 48.41	2.7087	0.0107	33 12 13.2	18.242	0.156	71.7	96 107 109	33 4505*
9488	8.5	21 52.36	2.7134	0.0106	32 52 58.8	18.244	0.157	71.7	117 120	32 4430
9489	9.0	21 56.16	2.7384	0.0099	31 2 7.6	18.246	0.158	71.2	6 114	30 4713*
9490	8.3	21 57.82	2.7071	0.0108	33 21 47.9	18.247	0.156	71.7	96 107 109	33 4506
9491	9.0	22 21 59.76	+2.7179	+0.0105	+32 34 51.5	+18.249	+0.157	82.6	98 535 *	32 4431*
9492	8.8	22 2.45	2.6967	0.0111	34 7 10.9	18.250	0.155	72.2	134 220	34 4690*
9493	6.2	22 2.90	2.7366	0.0100	31 12 6.9	18.250	0.158	71.2	6 114	31 4701
9494	8.8	22 11.28	2.6863	0.0114	34 53 11.7	18.255	0.154	73.7	220 359	34 4691
9495	9.0	22 47.46	2.7138	0.0108	33 4 46.6	18.277	0.155	71.7	96 107 109	32 4434*
9496	9.0	22 22 49.82	+2.7451	+0.0099	+30 44 30.3	+18.279	+0.157	70.7	3 4	30 4718*
9497	8.8	22 50.60	2.7000	0.0112	34 5 46.2	18.279	0.154	71.8	125 134	33 4510
9498	8.8	22 50.68	2.7034	0.0111	33 51 1.9	18.279	0.154	71.7	96 107 109	33 4509
9499	8.8	23 5.41	2.7422	0.0100	31 1 40.2	18.288	0.156	71.2	6 114	30 4719*
9500	8.3	23 11.07	2.7557	0.0097	30 0 22.9	18.291	0.157	70.7	1 2	29 4673*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9501	9.4	22h 23m 15s.40	+2s.7490	+0s.0099	+30° 32' 40".7	+18".294	+0".156	70.7	3 4	[30° 4720]
9502	8.3	23 18.74	2.7044	0.0111	33 53 59.0	18.296	0.154	73.7	220 359	33 4511
9503	9.3	23 26.46	2.7124	0.0109	33 20 54.4	18.301	0.154	74.4	240 361 384	33 4513
9504	8.2	23 35.94	2.7434	0.0101	31 3 51.9	18.306	0.156	71.8	125 134	30 4722*
9505	8.2	23 37.47	2.7415	0.0102	31 12 57.8	18.307	0.155	80.7	98 483*	31 4705
9506	7.6	22 23 55.56	+2.7297	+0.0106	+32 11 20.3	+18.318	+0.154	71.4	10 98 114	32 4437
9507	9.2	24 4.12	2.7019	0.0114	34 16 35.2	18.323	0.152	80.5	234 339 571*	34 4699
9508	9.1	24 6.70	2.7229	0.0108	32 44 35.5	18.325	0.153	71.7	117 120	[32 4438]
9509	6.5	24 6.98	2.6907	0.0116	35 5 15.2	18.325	0.152	71.6	89 93	34 4700
9510	8.7	24 10.77	2.6985	0.0115	34 32 52.1	18.327	0.152	71.6	89 93	34 4701*
9511	8.5	22 24 10.99	+2.7390	+0.0103	+31 32 37.6	+18.327	+0.154	70.8	7 9	31 4707*
9512	6.0	24 18.91	2.7344	0.0105	31 56 0.2	18.332	0.154	70.8	7 9	31 4708
9513	7.0	24 23.75	2.7522	0.0100	30 34 35.0	18.335	0.155	71.4 71.7	3a 4 220	30 4726
9514	9.5	24 25.85	2.7240	0.0108	32 44 42.5	18.336	0.153	80.7	117 484*	[32 4440]
9515	8.2	24 26.50	2.7257	0.0108	32 37 6.1	18.336	0.153	71.7	103 125 134	32 4441
9516	8.8	22 24 34.88	+2.7428	+0.0103	+31 21 15.8	+18.341	+0.154	71.2	6 114	31 4711
9517	9.0	24 45.01	2.7347	0.0106	32 1 23.3	18.347	0.153	72.2	98 237	31 4712*
9518	9.2	24 47.65	2.7293	0.0107	32 26 9.4	18.349	0.153	72.5	10 234 339	32 4445
9519	8.7	24 58.49	2.7239	0.0109	32 53 47.5	18.355	0.152	73.4	234 339	32 4446*
9520	8.7	25 40.50	2.7473	0.0104	31 16 34.1	18.380	0.152	71.2	6 114	31 4715*
9521	9.4	22 25 42.53	+2.7137	+0.0114	+33 50 39.2	+18.381	+0.150	71.8	125 134	[33 4520]
9522	8.2	25 43.43	2.7482	0.0104	31 13 10.4	18.381	0.152	71.7	6 103 220	31 4716
9523	8.3	25 48.48	2.7647	0.0099	29 56 3.2	18.384	0.153	70.7	1 2	29 4681
9524	7.3	26 3.05	2.7184	0.0113	33 35 10.8	18.393	0.150	71.7	96 107 109	33 4524
9525	7.5	26 3.65	2.7126	0.0115	34 1 25.4	18.393	0.150	71.6	89 93	33 4523
9526	9.1	22 26 4.66	+2.7639	+0.0100	+30 3 51.9	+18.394	+0.153	70.7	1 2	[29 4686]
9527	9.0	26 8.65	2.7430	0.0106	31 43 59.3	18.396	0.151	71.7	98 103	31 4718*
9528	8.8	26 11.63	2.7629	0.0100	30 10 24.0	18.398	0.153	70.7	1 2	30 4729
9529	8.5	26 12.36	2.7402	0.0107	31 58 13.2	18.398	0.151	70.8	7 9	31 4719
9530	7.8	26 23.92	2.7309	0.0110	32 44 3.9	18.405	0.150	71.7	117 120	32 4448
9531	9.2	22 26 34.60	+2.6981	+0.0120	+35 12 55.6	+18.411	+0.148	71.6	89 93	35 4831
9532	9.3	26 47.18	2.6989	0.0120	35 12 56.6	18.418	0.148	71.6	89 93	35 4833
9533	7.7	26 49.33	2.7266	0.0112	33 10 15.0	18.420	0.149	71.7	96 107 109	33 4529
9534	7.5	26 54.66	2.7214	0.0114	33 35 10.8	18.423	0.149	71.7	96 107 109	33 4530
9535	8.5	27 7.96	2.7331	0.0111	32 45 36.0	18.430	0.149	71.7	117 120	32 4451
9536	9.0	22 27 15.75	+2.7388	+0.0110	+32 21 28.9	+18.435	+0.149	71.7	98 103	32 4452*
9537	7.5	27 18.62	2.7067	0.0119	34 47 42.3	18.436	0.147	71.8	125 134	34 4714
9538	9.0	27 20.42	2.7397	0.0109	32 18 21.2	18.437	0.149	71.4	10 117 120	32 4453*
9539	7.8	27 22.75	2.7593	0.0103	30 45 49.7	18.439	0.150	70.7	3 4	30 4732
9540	8.8	27 30.35	2.7526	0.0106	31 19 43.6	18.443	0.150	71.2	6 114	31 4723*
9541	8.2	22 27 32.52	+2.7274	+0.0113	+33 18 1.3	+18.444	+0.148	71.7	96 107 109	33 4531
9542	9.3[1]	27 43.57	2.7260	0.0114	33 27 36.9	18.451	0.148	79.0	125 134 535*	33 4532
9543	8.8	27 44.22	2.7235	0.0115	33 39 33.0	18.451	0.148	71.7	96 107 109	33 4533
9544	7.5	27 48.01	2.7622	0.0103	30 38 31.7	18.453	0.150	70.7	3 4	30 4733
9545	8.5	27 54.36	2.7590	0.0105	30 55 10.2	18.457	0.149	72.7	6 361	30 4735*
9546	9.2	22 27 56.22	+2.7332	+0.0113	+32 58 13.8	+18.458	+0.148	71.7	117 120	32 4456
9547	8.8	28 4.54	2.7591	0.0105	30 57 38.5	18.463	0.149	71.2	6 114	30 4737*
9548	8.4	28 11.76	2.7041	0.0122	35 13 46.2	18.467	0.146	71.6	89 93	35 4837
9549	8.8	28 23.97	2.7644	0.0104	30 37 5.0	18.474	0.149	70.7	3 4	30 4739*
9550	9.2	28 39.40	2.7490	0.0109	31 55 20.3	18.483	0.148	70.8	7 9	[31 4725]

[1] Z. 125 9.0, Z. 535 8.8

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
9551	9.3	22h 28m 40.80	+2.7617	+0.0105	+30° 54' 19.0	+18.483	+0.148	80.2	6 484 *	[30°4740]*
9552	9.1	28 51.06	2.7088	0.0122	35 3 52.1	18.489	0.145	71.8	125 134	34 4719
9553	9.4	28 53.60	2.7496	0.0110	31 56 25.3	18.491	0.147	82.8	9 574 *	[31 4726]*
9554	9.4	28 57.06	2.7504	0.0109	31 53 40.9	18.493	0.147	83.2	114 571 *	[31 4727]
9555	8.3	28 57.15	2.7391	0.0113	32 47 15.0	18.493	0.147	71.7	117 120	32 4458
9556	8.8	22 28 57.22	+2.7630	+0.0105	+30 52 13.8	+18.493	+0.148	70.7	3 4	30 4741*
9557	9.0	28 57.22	2.7607	0.0106	31 3 50.2	18.493	0.148	71.7	103 114	30 4742*
9558	9.0	28 57.84	2.7539	0.0108	31 36 24.5	18.493	0.147	70.8	7 9	31 4728
9559	8.5	29 5.42	2.7640	0.0105	30 49 40.7	18.497	0.148	71.7	98 103	30 4743
9560	7.0	29 14.73	2.7726	0.0103	30 9 30.2	18.502	0.148	70.7	1 2	30 4744
9561	8.8	22 29 21.36	+2.7587	+0.0108	+31 19 51.6	+18.506	+0.147	74.0	220 359 361	31 4731*
9562	9.0	29 25.31	2.7720	0.0103	30 15 2.8	18.508	0.148	70.7	1 2	30 4746*
9563	8.6	29 30.56	2.7443	0.0113	32 31 30.9	18.511	0.146	71.4	10 125 134	32 4460
9564	7.7	29 35.19	2.7490	0.0111	32 10 39.5	18.514	0.146	71.4	10 117 120	32 4461
9565	9.0	29 44.07	2.7289	0.0118	33 47 26.3	18.519	0.145	71.7	96 107 109	33 4542
9566	8.8	22 29 53.97	+2.7570	+0.0109	+31 37 4.0	+18.524	+0.146	70.8	6 7 9	31 4732*
9567	7.2	29 57.44	2.7506	0.0111	32 8 34.0	18.526	0.146	72.4	98 103 344	32 4462
9568	9.1	30 10.42	2.7352	0.0117	33 25 29.1	18.534	0.144	73.7	224 359	[33 4543]*
9569	9.0	30 16.51	2.7193	0.0122	34 40 48.6	18.537	0.143	71.6	89 93	34 4726*
9570	9.1	30 21.65	2.7288	0.0119	33 58 19.7	18.540	0.144	71.7	96 109	33 4545
9571	8.5	22 30 22.42	+2.7509	+0.0112	+32 14 18.1	+18.540	+0.145	71.7	10 117 220	32 4463*
9572	8.3	30 22.42	2.7551	0.0111	31 53 54.9	18.540	0.145	71.8	125 134	31 4733
9573	6.3	30 27.32	2.7166	0.0123	34 55 58.1	18.543	0.143	71.6	89 93	34 4728
9574	8.9	30 31.48	2.7447	0.0114	32 46 7.7	18.545	0.144	71.7	117 120	32 4465
9575	8.9	30 35.38	2.7292	0.0119	34 0 26.5	18.547	0.143	71.7	96 107 109	33 4546
9576	9.0	22 30 39.61	+2.7367	+0.0117	+33 26 18.0	+18.550	+0.144	92.3	483 576 *	33 4547*
9577	8.6	30 43.30	2.7533	0.0112	32 8 11.9	18.552	0.145	71.7	10 224	32 4467*
9578	9.2	30 55.40	2.7784	0.0104	30 7 0.5	18.559	0.146	82.8	1 575 *	[30 4751]
9579	8.8	30 55.62	2.7508	0.0113	32 23 29.6	18.559	0.144	73.3	225 331	32 4469
9580	7.1	30 57.20	2.7781	0.0104	30 8 40.0	18.560	0.146	70.7	1 2	30 4752
9581	8.2	22 30 58.30	+2.7712	+0.0107	+30 44 12.9	+18.560	+0.145	70.7	3 4	30 4753
9582	6.5	31 7.97	2.7182	0.0124	35 0 16.9	18.565	0.142	71.6	89 93	34 4729
9583	8.5	31 10.11	2.7251	0.0122	34 29 20.0	18.567	0.142	71.6	89 93	34 4730
9584	8.7	31 14.59	2.7814	0.0104	29 56 33.2	18.569	0.145	70.7	3 4	29 4710
9585	8.4	31 33.02	2.7292	0.0122	34 16 50.5	18.579	0.142	73.4	234 339	34 4731*
9586	8.7	22 32 8.84	+2.7252	+0.0124	+34 45 29.4	+18.599	+0.141	73.3	220 344	34 4733
9587	7.3	32 17.17	2.7532	0.0116	32 34 40.2	18.603	0.142	73.3	220 344	32 4473
9588	7.8	32 17.26	2.7651	0.0112	31 35 37.6	18.603	0.143	70.8	6 7 9	31 4742
9589	8.9	32 51.25	2.7215	0.0127	35 15 25.0	18.622	0.139	73.4	234 339	35 4853
9590	7.6	32 53.68	2.7514	0.0117	32 53 45.4	18.623	0.141	73.3	224 326	32 4474
9591	8.5	22 33 19.25	+2.7814	+0.0108	+30 29 44.7	+18.637	+0.142	70.7	3 4	30 4759*
9592	9.0	33 25.41	2.7372	0.0123	34 11 58.1	18.640	0.139	73.4	234 339	34 4737*
9593	8.7	33 31.31	2.7494	0.0120	33 14 21.7	18.644	0.140	71.7	96 107 109	33 4556
9594	8.3	33 32.91	2.7620	0.0115	32 12 54.5	18.644	0.140	72.5	10 224 326	32 4476
9595	8.7	33 42.29	2.7640	0.0115	32 5 40.1	18.649	0.140	73.1	224 225 326	31 4751*
9596	8.9	22 33 43.42	+2.7313	+0.0126	+34 45 2.0	+18.650	+0.138	81.8	339 484 *	34 4739
9597	8.0	33 53.94	2.7625	0.0116	32 16 31.3	18.656	0.140	73.0	10 225 331 361	32 4478
9598	7.0	33 54.10	2.7832	0.0109	30 29 42.9	18.656	0.141	73.4	237 342	30 4761
9599	9.1	33 55.52	2.7347	0.0125	34 32 2.1	18.657	0.138	80.8	231 359 574 *	34 4740
9600	8.7	33 56.53	2.7657	0.0115	32 0 47.4	18.657	0.140	70.8	7 9	31 4752*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9601	8.6	22h 34m 1:58	+2:7882	+0:0107	+30° 6' 40:0	+18:660	+0:141	71.4	1 2 237	30° 4762*
9602	8.7	34 6.48	2.7800	0.0110	30 50 49.8	18.662	0.140	71.8	3 237	30 4763*
9603	9.3	34 9.29	2.7713	0.0114	31 36 9.8	18.664	0.140	82.2	9 535 *	[31 4755]
9604	8.8	34 14.52	2.7600	0.0118	32 34 51.1	18.667	0.139	73.3	225 331	32 4480
9605	9.0[1]	34 19.36	2.7665	0.0116	32 3 39.0	18.669	0.139	81.8	331 483 *	31 4756*
9606	8.4	22 34 21.22	+2.7889	+0.0108	+30 8 14.8	+18.670	+0.141	72.1	1 2 361	30 4765*
9607	7.9	34 30.99	2.7780	0.0112	31 8 11.6	18.675	0.140	73.6	240 339 344	31 4757
9608	8.5	34 35.04	2.7325	0.0128	34 54 24.2	18.678	0.137	74.0	339 344	34 4742
9609	8.2	34 39.77	2.7838	0.0110	30 40 6.3	18.680	0.140	71.4	3 4 237	30 4767
9610	9.2	34 51.29	2.7537	0.0121	33 16 39.3	18.686	0.138	72.3	133 240	33 4562
9611	9.2	22 34 55.40	+2.7385	+0.0126	+34 31 52.5	+18.688	+0.137	86.0	359 383 597 631 *	34 4743
9612	8.5	35 0.40	2.7795	0.0113	31 8 28.8	18.691	0.139	72.1	6 228 240	31 4758
9613	8.0	35 28.30	2.7693	0.0117	32 8 50.7	18.706	0.138	72.5	10 224 326	32 4483
9614	9.2	35 32.32	2.7375	0.0128	34 47 42.4	18.708	0.136	83.8	237 575 *	34 4746
9615	9.0	35 32.45	2.7680	0.0118	32 16 42.3	18.708	0.137	72.7	10 224 361	32 4484*
9616	8.3	22 35 35.52	+2.7767	+0.0115	+31 33 20.0	+18.710	+0.138	70.8	7 9	31 4760*
9617	8.7	35 37.28	2.7620	0.0120	32 48 52.5	18.710	0.137	72.7	225 231	32 4485
9618	6.3	35 41.01	2.7911	0.0110	30 18 48.5	18.712	0.138	70.7	1 2	30 4771
9619	9.5	35 46.53	2.7379	0.0129	34 50 27.0	18.715	0.135	85.3	383 576 *	[34 4747]*
9620	8.5	35 53.27	2.7629	0.0120	32 49 11.6	18.719	0.137	74.0	331 342	32 4488
9621	9.0	22 35 58.75	+2.7933	+0.0110	+30 12 16.5	+18.722	+0.138	70.7	1 2	30 4773*
9622	9.0	36 7.90	2.7365	0.0130	35 3 58.8	18.726	0.135	74.4	240 359 384	34 4750
9623	8.5	36 13.22	2.7577	0.0123	33 21 12.8	18.729	0.136	73.4	231 344	33 4568
9624	8.7	36 18.20	2.7848	0.0113	31 3 12.7	18.732	0.137	74.8	339 384	30 4774
9625	8.8	36 22.77	2.7408	0.0129	34 47 14.0	18.734	0.135	73.4	234 339	34 4752
9626	7.8	22 36 23.09	+2.7676	+0.0120	+32 33 53.7	+18.734	+0.136	74.2	237 383	32 4491
9627	8.3	36 27.61	2.7452	0.0128	34 27 39.0	18.737	0.135	75.2	361 384	34 4753
9628	8.3	36 31.80	2.7832	0.0114	31 15 33.6	18.739	0.137	72.5	6 228 323	31 4765*
9629	8.6	36 44.52	2.7393	0.0130	35 1 39.4	18.746	0.134	73.4	231 342	34 4755
9630	8.8	36 55.30	2.7733	0.0119	32 14 20.1	18.751	0.135	72.5	10 225 331	32 4493
9631	9.0	22 37 3.09	+2.7428	+0.0130	+34 50 1.0	+18.755	+0.134	73.4	234 339	34 4756*
9632	9.0	37 8.94	2.7697	0.0121	32 37 9.9	18.758	0.135	73.2	225 237 331	32 4494*
9633	9.4	37 19.00	2.7869	0.0115	31 9 54.9	18.763	0.135	80.2	6 484 *	[31 4769]
9634	8.0	37 20.94	2.7459	0.0130	34 40 32.8	18.764	0.133	71.6	89 93	34 4757
9635	8.3	37 23.44	2.7704	0.0121	32 37 47.8	18.766	0.134	84.4	344 574 *	32 4497
9636	8.5	22 37 31.26	+2.7713	+0.0121	+32 35 21.6	+18.770	+0.134	74.1	240 359 361	32 4499*
9637	8.5	37 34.02	2.7410	0.0132	35 8 16.8	18.771	0.133	73.4	231 342	35 4867
9638	8.7	37 36.36	2.7943	0.0113	30 34 57.7	18.772	0.135	70.7	3 4	30 4782*
9639	8.7	37 37.87	2.7897	0.0114	30 59 52.5	18.773	0.135	72.5	6 228 323	30 4784*
9640	9.3	37 38.43	2.7917	0.0114	30 49 2.5	18.773	0.135	70.7	3 4	[30 4783]
9641	8.6	22 37 41.72	+2.7947	+0.0113	+30 34 22.1	+18.775	+0.135	72.5	4 228 323	30 4785*
9642	7.5	37 47.32	2.7771	0.0120	32 10 2.7	18.778	0.134	72.5	10 225 331	32 4500
9643	8.3	37 50.69	2.7840	0.0117	31 34 26.0	18.780	0.134	70.8	7 9	31 4771*
9644	8.5	38 2.61	2.7652	0.0125	33 16 16.6	18.786	0.133	72.9	133 240 344	33 4573
9645	8.8	38 34.70	2.7946	0.0115	30 50 14.0	18.802	0.134	70.7	3 4	30 4788*
9646	9.0	22 38 36.77	+2.7709	+0.0124	+32 57 23.7	+18.803	+0.132	73.3	224 344	32 4502*
9647	9.0	38 54.93	2.7973	0.0115	30 41 40.3	18.812	0.133	72.5	6 228 323	30 4790*
9648	9.2	39 11.12	2.7614	0.0129	33 56 46.3	18.820	0.131	73.1	133 240 359	33 4578
9649	8.1	39 33.61	2.7660	0.0128	33 39 53.5	18.832	0.131	71.7	96 109	33 4580
9650	9.0	39 44.10	2.7706	0.0127	33 19 49.6	18.837	0.131	71.7	96 109	33 4581

[1] Dupl. austr. seq. maj.

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9651	9.2	22h 39m 45s.89	+2s.8053	+0s.0113	+30° 12' 41".4	+18s.838	+0s.132	70.7	1 2	[30° 4795]
9652	9.3	39 56.17	2.8073	0.0113	30 3 38.5	18.843	0.132	80.2	2 483 *	[29 4756]
9653	8.3	40 4.58	2.7845	0.0122	32 12 19.0	18.847	0.131	72.5	10 234 339	32 4508*
9654	9.3	40 7.11	2.7777	0.0125	32 49 46.0	18.848	0.130	83.3	133 575 *	[32 4509]
9655	8.8	40 11.41	2.7723	0.0127	33 19 17.9	18.851	0.130	71.7	96 109	33 4583
9656	7.5	22 40 15.17	+2.7529	+0.0134	+35 0 43.7	+18.852	+0.129	71.6	89 93	34 4766
9657	9.0	40 22.75	2.8069	0.0114	30 14 24.8	18.856	0.131	70.7	1 2	30 4797*
9658	8.4	40 36.29	2.8048	0.0115	30 30 2.0	18.863	0.131	73.4	234 344	30 4800*
9659	8.2	40 44.80	2.8036	0.0116	30 39 25.3	18.867	0.131	72.5	6 228 323	30 4801
9660	8.3	40 59.13	2.7584	0.0134	34 46 46.1	18.874	0.128	71.6	89 93	34 4770
9661	9.0	22 41 2.03	+2.7628	+0.0133	+34 25 21.2	+18.876	+0.128	71.6	89 93	34 4769*
9662	9.2	41 7.34	2.7668	0.0132	34 6 11.2	18.878	0.128	73.4	231 342	33 4587
9663	9.1	41 9.47	2.7823	0.0126	32 44 35.1	18.879	0.129	73.3	224 326	32 4511
9664	9.0	41 15.93	2.8024	0.0118	30 56 15.3	18.882	0.130	73.4	231 342	30 4802*
9665	9.2	41 18.81	2.7773	0.0128	33 14 18.4	18.884	0.128	73.4	225 240 326 344	33 4588
9666	7.9	22 41 27.72	+2.8089	+0.0116	+30 22 44.5	+18.888	+0.130	72.5	6 228 323	30 4803
9667	8.7	41 34.00	2.7896	0.0124	32 12 38.5	18.891	0.128	71.7	10 224	32 4513*
9668	8.9	41 37.27	2.8067	0.0117	30 38 46.4	18.893	0.129	73.4	234 339	30 4804*
9669	8.5	41 43.31	2.7840	0.0126	32 45 55.5	18.896	0.128	73.4	234 339	32 4514
9670	8.8	41 43.40	2.7999	0.0120	31 18 31.5	18.896	0.129	73.4	234 339	31 4781*
9671	8.8	22 41 52.07	+2.7590	+0.0136	+35 1 15.4	+18.900	+0.126	71.6	89 93	34 4771
9672	8.5	42 9.42	2.8154	0.0114	29 58 0.6	18.909	0.129	70.7	1 2	29 4771
9673	8.9	42 18.34	2.7868	0.0127	32 42 4.2	18.913	0.127	73.3	224 326	32 4516*
9674	8.5	42 21.07	2.7906	0.0125	32 22 16.0	18.914	0.127	73.8	224 326 361	32 4517
9675	9.3	42 26.32	2.7798	0.0130	33 22 34.0	18.917	0.126	80.7 86.7	133 484 Mδ *	[33 4591]
9676	8.4	22 42 27.85	+2.8062	+0.0119	+30 56 38.9	+18.918	+0.128	73.4	234 339	30 4808*
9677	9.0	42 33.93	2.7734	0.0133	33 59 25.6	18.921	0.126	71.7	96 109	33 4593*
9678	7.8	42 35.13	2.8119	0.0117	30 26 29.2	18.921	0.128	73.4	231 342	30 4809
9679	7.5	42 46.90	2.7876	0.0128	32 47 6.5	18.927	0.126	73.4	231 342	32 4519
9680	8.1	42 53.28	2.7909	0.0126	32 30 42.7	18.930	0.126	73.8	240 359	32 4521
9681	8.8	22 42 55.15	+2.8009	+0.0122	+31 35 19.2	+18.931	+0.127	73.4	240 344	31 4784*
9682	8.8	42 55.74	2.7961	0.0124	32 2 49.3	18.931	0.126	74.8	344 383	31 4786*
9683	8.8	42 56.27	2.7966	0.0124	32 0 4.7	18.931	0.126	74.2	240 344 383	31 4785*
9684	9.0	43 13.53	2.7617	0.0139	35 14 42.5	18.940	0.124	71.6	89 93	35 4888*
9685	9♂	43 17.38	2.8019	0.0123	31 36 38.6	18.941	0.126	85.3	383 576 *	— —
9686	8.5	22 43 25.43	+2.8177	+0.0116	+30 8 33.5	+18.945	+0.127	70.7	1 2	30 4815*
9687	7.8	43 31.60	2.8000	0.0124	31 52 7.9	18.948	0.126	73.4	234 339	31 4788
9688	8.4	43 44.36	2.7682	0.0138	34 50 24.5	18.954	0.124	71.6	89 93	34 4773
9689	7.5[1]	43 48.49	2.8137	0.0119	30 39 2.9	18.956	0.126	73.4	231 342	30 4816
9690	8.4	43 53.60	2.8200	0.0117	30 3 14.4	18.959	0.126	70.7	1 2	29 4776*
9691	9.4	22 43 57.24	+2.7891	+0.0130	+33 2 4.0	+18.960	+0.124	83.3	133 574 *	[32 4522]
9692	9.0	44 8.00	2.7835	0.0133	33 36 17.6	18.966	0.124	71.7	96 109	33 4595
9693	9.2	44 14.11	2.7828	0.0133	33 41 56.3	18.968	0.124	83.8	133 597 *	[33 4596]
9694	7.3	44 31.50	2.7761	0.0137	34 24 36.9	18.977	0.123	83.6	89 593 *	34 4775
9695	9.1	44 31.73	2.7930	0.0130	32 51 20.2	18.977	0.124	80.8	224 326 599 *	32 4524
9696	8.9	22 44 37.69	+2.8143	+0.0121	+30 50 55.3	+18.980	+0.124	73.4	234 339	30 4818
9697	8.0	44 46.21	2.8052	0.0125	31 46 55.1	18.984	0.124	73.4	231 342	31 4793
9698	8.5	44 52.54	2.7919	0.0131	33 4 48.2	18.987	0.123	71.7	96 109	32 4526
9699	9.0[2]	44 56.68	2.7844	0.0134	33 47 41.3	18.988	0.123	92.7	483 598 *	33 4597*
9700	8.5	45 2.10	2.7847	0.0135	33 48 12.6	18.991	0.122	72.5	96 109 224 344	33 4598

[1] Dupl. med. (Σ 2945: 8.5 8.5 3s.9 293°)

[2] Dupl. 3" bor. seq. maj.; Com. 10m

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9701	7.3	$22^h\ 45^m\ 15^s.86$	$+2^s.7864$	$+0^s.0135$	$+33°\ 43'\ 16''.3$	$+18''.997$	$+0''.122$	72.9	133 240 344	33° 4599
9702	8.5	45 19.07	2.7723	0.0140	35 1 26.8	18.999	0.121	83.2	89 575 *	34 4776
9703	6.5	45 42.18	2.8046	0.0128	32 9 12.1	19.010	0.122	73.3	224 326	32 4529
9704	8.8	45 49.06	2.8233	0.0120	30 20 56.8	19.013	0.123	72.7	1 361	30 4822
9705	8.9	45 56.72	2.8273	0.0118	29 59 13.3	19.016	0.123	71.7	1 228	29 4787*
9706	9.3	22 46 9.56	+2.8171	+0.0124	+31 4 42.2	+19.022	+0.122	73.4	234 339	30 4824
9707	9.0	46 11.05	2.7861	0.0137	34 3 36.8	19.023	0.120	73.4	133 240 383	33 4604*
9708	8.2	46 19.55	2.7777	0.0141	34 53 5.4	19.027	0.120	71.6	89 93	34 4778
9709	7.2	46 44.95	2.7817	0.0141	34 40 27.0	19.039	0.119	71.6	89 93	34 4781
9710	9.0	46 57.35	2.8156	0.0126	31 30 0.7	19.044	0.120	73.3	225 331	31 4802
9711	8.5	22 46 59.68	+2.8119	+0.0128	+31 52 4.7	+19.045	+0.120	73.4	234 339	31 4803*
9712	8.8	47 7.47	2.8212	0.0124	30 59 48.0	19.049	0.120	73.4	234 344	30 4828*
9713	9.0	47 7.74	2.8085	0.0130	32 14 55.0	19.049	0.120	73.3	224 326	32 4534*
9714	8.8	47 13.67	2.8052	0.0132	32 36 35.6	19.052	0.120	73.3	224 326	32 4535*
9715	9.2	47 20.46	2.7782	0.0144	35 12 24.4	19.055	0.118	73.7	231 359	35 4904
9716	8.3	22 47 33.67	+2.8115	+0.0130	+32 6 17.3	+19.061	+0.119	73.8	240 331 361	32 4536
9717	7.4	47 39.67	2.8317	0.0121	30 5 54.1	19.064	0.120	73.4	231 342	29 4797
9718	8.7	47 43.29	2.8332	0.0120	29 57 25.4	19.065	0.120	71.7	1 228	29 4798
9719	9.1	47 45.21	2.8116	0.0130	32 9 29.1	19.066	0.119	97.8	630 631 *	32 4538
9720	7.0	48 11.81	2.7991	0.0137	33 32 30.1	19.078	0.118	75.1	96 109 453 *	33 4607
9721	9.0	22 48 29.79	+2.8191	+0.0129	+31 39 58.9	+19.086	+0.118	73.3	225 331	31 4807*
9722	6.6	48 50.18	2.8287	0.0125	30 48 48.9	19.095	0.118	73.4	234 339	30 4835
9723	8.0	48 50.94	2.8328	0.0123	30 23 22.2	19.096	0.118	73.4	234 339	30 4836
9724	8.3	48 50.97	2.8012	0.0138	33 34 37.0	19.096	0.117	82.0	450 451 457 *	33 4609
9725	8.3	48 51.63	2.8084	0.0135	32 51 48.7	19.096	0.117	72.9	133 240 344	32 4543*
9726	9.2	22 49 0.71	+2.8163	+0.0131	+32 7 42.8	+19.100	+0.117	89.9	224 484 M *	[32 4545]*
9727	9.0	49 11.67	2.8357	0.0122	30 11 41.8	19.105	0.118	71.7	1 228	30 4837
9728	9.2	49 17.03	2.8175	0.0132	32 6 32.1	19.107	0.117	84.4	326 576 *	32 4547
9729	8.8	49 17.33	2.7904	0.0144	34 45 52.5	19.107	0.115	73.4	93 240 383	34 4790
9730	8.7	49 36.24	2.8304	0.0126	30 53 21.8	19.116	0.117	73.8	234 339 361	30 4842
9731	9.0	22 49 37.75	+2.8226	+0.0130	+31 42 37.7	+19.116	+0.116	73.3	225 331	31 4811*
9732	8.5	49 49.16	2.8398	0.0122	29 58 12.5	19.121	0.117	73.4	231 342	29 4810
9733	9.0	49 58.56	2.7926	0.0145	34 48 23.8	19.126	0.114	71.6	89 93	34 4793*
9734	8.4	50 2.23	2.8263	0.0129	31 28 14.7	19.127	0.116	73.4	231 342	31 4812
9735	9.2	50 5.14	2.7886	0.0147	35 14 39.8	19.128	0.114	71.6	89 93	35 4919
9736	8.6	22 50 5.48	+2.7891	+0.0147	+35 11 39.4	+19.129	+0.114	83.2	89 574 *	35 4918
9737	9.4	50 7.13	2.8147	0.0135	32 41 35.0	19.129	0.115	73.3	224 326	32 4551
9738	8.3	50 9.41	2.7962	0.0144	34 31 45.0	19.130	0.114	73.4	231 342	34 4794
9739	8.0	50 18.53	2.7916	0.0146	35 1 41.6	19.134	0.114	73.4	234 339	34 4797
9740	8.8	50 27.92	2.8106	0.0138	33 13 8.3	19.138	0.114	71.7	96 109	33 4612*
9741	9.0	22 50 30.40	+2.8252	+0.0131	+31 44 56.4	+19.139	+0.115	73.3	225 331	31 4815
9742	8.9	50 44.08	2.8408	0.0124	30 10 48.7	19.145	0.115	71.7	1 228	30 4846*
9743	8.6	50 48.46	2.8116	0.0139	33 15 0.3	19.147	0.114	71.7	96 109	33 4614*
9744	7.5	50 48.50	2.8074	0.0141	33 40 33.0	19.147	0.114	72.4	96 109 344	33 4615
9745	8.6	50 54.43	2.8092	0.0140	33 31 33.8	19.150	0.113	72.3	133 240	33 4616*
9746	7.6	22 51 17.29	+2.8034	+0.0144	+34 14 42.9	+19.160	+0.113	71.6	89 93	34 4800
9747	8.6	51 19.25	2.8364	0.0128	30 51 27.5	19.161	0.114	73.8	228 344 361	30 4848
9748	7.8	51 20.74	2.8302	0.0131	31 31 52.9	19.161	0.114	73.3	225 331	31 4816
9749	8.8	51 22.53	2.8266	0.0133	31 54 54.7	19.162	0.113	73.3	224 326	31 4817*
9750	8.4	51 24.43	2.8326	0.0130	31 17 57.2	19.163	0.114	73.4	228 344	31 4818

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9751	8.8	22h 51m 38s.00	+2s.8012	+0s.0146	+34° 35' 57".3	+19".169	+0".112	73.4	234 339	34° 4802*
9752	8.0	52 0.29	2.8179	0.0139	33 3 6.0	19.178	0.112	71.7	96 109	32 4552
9753	9.2	52 8.03	2.8186	0.0139	33 1 55.6	19.182	0.112	83.3	133 575 *	[32 4553]
9754	9.0	52 22.58	2.8035	0.0147	34 39 8.3	19.188	0.111	73.4	234 339	34 4806*
9755	7.0	52 35.40	2.8047	0.0147	34 36 59.8	19.193	0.110	71.6	89 93	34 4807
9756	8.5	22 52 41.04	+2.8096	+0.0145	+34 9 5.5	+19.195	+0.110	73.3	225 331	34 4808
9757	6.8	53 5.31	2.8185	0.0142	33 23 54.0	19.206	0.110	71.7	96 109	33 4621
9758	9.2	53 20.67	2.8265	0.0139	32 39 49.8	19.212	0.110	87.8 82.2	361 484 Mα *	[32 4558]
9759	8.6	53 42.20	2.8379	0.0134	31 34 9.4	19.221	0.110	73.3	225 331	31 4821
9760	8.0	53 44.91	2.8261	0.0140	32 51 20.3	19.222	0.109	81.2	224 326 619 *	32 4560
9761	8.5	22 53 54.55	+2.8243	+0.0141	+33 5 47.9	+19.226	+0.109	71.7	96 109	32 4561
9762	8.2	53 59.34	2.8239	0.0142	33 11 11.3	19.228	0.109	72.9	133 240 344	33 4625
9763	8.5	54 13.95	2.8286	0.0140	32 46 34.1	19.234	0.108	73.8	240 331 361	32 4562
9764	9.0	54 19.38	2.8149	0.0147	34 15 7.0	19.237	0.108	73.4	234 339	34 4815*
9765	8.0	54 23.55	2.8055	0.0152	35 14 34.6	19.238	0.107	71.6	89 93	35 4939
9766	8.1	22 54 33.01	+2.8075	+0.0152	+35 6 8.4	+19.242	+0.107	73.4	234 339	34 4817
9767	6.0[1]	54 44.78	2.8518	0.0129	30 24 45.0	19.247	0.109	73.4	228 344	30 4859
9768	9.0	54 46.75	2.8326	0.0140	32 33 33.7	19.248	0.108	73.3	224 326	32 4564*
9769	9.1	55 1.33	2.8088	0.0153	35 9 58.8	19.254	0.106	73.4	231 344	35 4942
9770	9.0	55 2.09	2.8134	0.0150	34 41 49.7	19.254	0.107	73.4	231 344	34 4818*
9771	9.0	22 55 7.76	+2.8228	+0.0146	+33 44 38.2	+19.256	+0.107	73.3	225 331	33 4627*
9772	8.8	55 14.48	2.8372	0.0139	32 14 10.8	19.259	0.107	73.3	225 331	32 4565
9773	8.5	55 26.05	2.8230	0.0147	33 50 46.4	19.264	0.106	73.1	133 240 361	33 4630
9774	8.5	55 31.48	2.8254	0.0146	33 37 24.2	19.266	0.106	73.4	133 240 383	33 4631*
9775	7.4	55 36.68	2.8412	0.0137	31 56 30.5	19.268	0.107	73.3	225 331	31 4826
9776	9.0	22 55 54.98	+2.8157	+0.0152	+34 48 36.1	+19.275	+0.105	73.4	231 344	34 4820*
9777	6.8	55 57.05	2.8241	0.0148	33 56 33.9	19.276	0.105	80.5	231 346 574 *	33 4632
9778	7.8	56 0.06	2.8418	0.0138	32 1 15.5	19.277	0.106	73.3	224 326	31 4827
9779	8.8	56 32.88	2.8303	0.0146	33 30 28.1	19.291	0.105	72.3	133 237	33 4633
9780	8.2	56 34.60	2.8263	0.0148	33 56 54.6	19.291	0.104	72.8	133 231 342	33 4634
9781	6.3	22 56 35.50	+2.8519	+0.0134	+31 6 33.2	+19.292	+0.105	73.4	234 339	31 4829
9782	9.0[2]	56 39.13	2.8593	0.0130	30 15 34.6	19.293	0.106	80.2 79.2	339[2] 450 451 *	30 4864*
9783	8.4	56 57.05	2.8546	0.0134	30 55 33.1	19.300	0.105	73.7	228 361	30 4865
9784	8.0	57 5.80	2.8283	0.0149	33 56 58.6	19.304	0.104	81.8 87.6	346 483 Mδ *	33 4635
9785	9.3	57 19.45	2.8336	0.0147	33 27 33.8	19.309	0.103	80.7	133 484 *	[33 4636]
9786	7.1	22 57 19.51	+2.8552	+0.0135	+31 0 59.4	+19.309	+0.104	73.4	234 339	30 4866
9787	8.0	57 40.25	2.8614	0.0132	30 24 54.4	19.317	0.104	73.4	237 342	30 4867
9788	9.0	57 51.78	2.8428	0.0143	32 39 34.2	19.322	0.103	73.3	224 326	32 4572*
9789	8.5	58 0.95	2.8505	0.0139	31 49 58.1	19.325	0.103	73.3	225 331	31 4834*
9790	8.9	58 1.80	2.8547	0.0137	31 20 29.1	19.326	0.103	73.4	234 339	31 4833
9791	8.0	22 58 3.03	+2.8540	+0.0138	+31 26 26.2	+19.326	+0.103	73.6	225 331 346	31 4836
9792	8.3	58 23.39	2.8372	0.0148	33 30 19.9	19.334	0.102	72.3	133 237	33 4642*
9793	9.0	58 26.34	2.8652	0.0132	30 16 3.5	19.335	0.103	73.4	231 342	30 4868*
9794	6.5	58 36.76	2.8627	0.0134	30 38 6.7	19.339	0.102	73.4	228 344	30 4869
9795	8.8	58 39.17	2.8417	0.0147	33 6 0.2	19.340	0.101	73.3	224 326	32 4574*
9796	7.2[4]	22 59 4.01	+2.8466	+0.0145	+32 42 41.3	+19.350	+0.101	73.3	225 331	32 4575
9797	9.0	59 4.61	2.8318	0.0154	34 23 36.6	19.350	0.100	83.8	221 575 *	34 4834*
9798	7.8	59 9.10	2.8408	0.0149	33 24 53.3	19.352	0.100	72.3	133 237	33 4643
9799	8.0	59 45.12	2.8713	0.0132	30 2 55.8	19.365	0.101	73.4	234 339	29 4855
9800	7.3	59 54.24	2.8332	0.0156	34 35 45.8	19.369	0.099	73.3	221 342	34 4838

[1] Dupl. maj. (Σ 2968: 7.0 9.5 3".4 90°) [2] Z. 339: 9.4, Z. 450: sehr schwach, Z. 451: äusserst schwach
[3] α Gew. ½ [4] Dupl. med. (Σ 2974: 8.0 8.0 2".8 160°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
9801	8.0	23h 0m 13s.47	+2s.8517	+0s.0146	+32° 36' 29".2	+19s.376	+0s.099	73.3	225 331	32° 4581
9802	8.7	0 29.35	2.8311	0.0159	35 5 23.3	19.382	0.098	73.3	221 342	34 4841
9803	8.2	0 33.92	2.8717	0.0135	30 20 11.3	19.384	0.099	73.4	234 339	30 4875
9804	9.0	0 38.82	2.8712	0.0135	30 25 13.1	19.386	0.099	73.4	234 339	30 4876*
9805	9.0	0 42.11	2.8555	0.0145	32 21 39.0	19.387	0.098	73.3	224 326	32 4584*
9806	8.8[1]	23 0 47.29	+2.8750	+0.0133	+30 0 4.2	+19.389	+0.099	72.2	101 228	29 4860
9807	8.9	0 49.65	2.8427	0.0153	33 54 53.3	19.390	0.098	73.3	224 326	33 4648*
9808	8.8	1 1.49	2.8652	0.0140	31 19 20.3	19.394	0.098	71.7	118 123	31 4843*
9809	7.3	1 6.46	2.8398	0.0156	34 22 39.5	19.396	0.097	72.2	126 237	34 4844
9810	6.5	1 8.85	2.8348	0.0159	34 57 38.2	19.397	0.097	71.7	126 127	34 4847
9811	9.0	23 1 18.33	+2.8556	+0.0147	+32 36 41.5	+19.400	+0.097	80.2	131 346 576*	32 4586
9812	6.3[2]	1 29.30	2.8601	0.0145	32 8 59.9	19.404	0.097	72.2	131 218	32 4587
9813	9.0	1 31.14	2.8663	0.0141	31 23 25.4	19.405	0.097	71.7	118 123	31 4846
9814	9.0	1 38.97	2.8617	0.0144	32 1 26.7	19.408	0.097	72.2	131 218	31 4847*
9815	9.1	1 41.93	2.8713	0.0138	30 50 41.6	19.409	0.097	73.7	228 361	[30 4878]
9816	9.0	23 1 49.26	+2.8665	+0.0142	+31 30 7.5	+19.412	+0.097	73.4	237 331	31 4848*
9817	8.8	1 50.27	2.8765	0.0135	30 15 17.1	19.412	0.097	73.6	240 331 344	30 4880*
9818	8.5	1 50.31	2.8781	0.0134	30 2 58.2	19.412	0.097	71.7	101 104	29 4864
9819	7.0	1 54.89	2.8725	0.0138	30 47 1.0	19.414	0.097	73.4	237 331	30 4881
9820	8.9	1 58.29	2.8507	0.0152	33 28 21.1	19.415	0.096	72.9	133 240 342	33 4651*
9821	9.0	23 2 12.15	+2.8561	+0.0150	+32 56 18.2	+19.420	+0.096	72.9	131 240 344	32 4589*
9822	9.0	2 17.19	2.8730	0.0139	30 52 52.6	19.422	0.096	81.8	344 483*	30 4883*
9823	8.8	2 18.08	2.8539	0.0151	33 14 49.8	19.422	0.095	73.3	224 326	33 4653*
9824	9.3	2 20.60	2.8475	0.0156	34 1 46.8	19.423	0.095	72.2	135 221	[33 4654]
9825	7.9	2 30.07	2.8451	0.0158	34 22 56.7	19.426	0.095	71.8	126 127	34 4849
9826	9.1	23 2 42.92	+2.8579	+0.0150	+32 56 56.6	+19.431	+0.095	73.7	218 361	[32 4592]
9827	9.0	2 43.02	2.8799	0.0136	30 11 37.7	19.431	0.096	71.7	101 104	30 4885*
9828	8.5	2 43.24	2.8528	0.0153	33 33 47.6	19.431	0.095	72.3	133 237	33 4655
9829	9.0	3 12.50	2.8766	0.0140	30 49 6.4	19.442	0.095	73.6	240 331 342	30 4889
9830	9.2	3 12.81	2.8687	0.0145	31 49 44.7	19.442	0.094	71.7	118 123	[31 4854]
9831	8.5	23 3 13.34	+2.8740	+0.0142	+31 9 56.3	+19.442	+0.094	73.3	228 323	31 4855
9832	9.0	3 20.69	2.8506	0.0157	34 7 12.0	19.445	0.093	71.7	126 127	34 4851*
9833	8.3	3 47.11	2.8707	0.0146	31 49 41.1	19.454	0.093	71.7	118 123	31 4857
9834	6.8	4 9.76	2.8621	0.0153	33 5 29.0	19.462	0.092	72.3	133 237	32 4596
9835	8.7	4 14.22	2.8464	0.0163	35 2 8.3	19.464	0.092	71.8	126 127	34 4854*
9836	7.2	23 4 16.79	+2.8726	+0.0146	+31 48 34.4	+19.464	+0.093	71.7	118 123	31 4859
9837	9.2	4 21.18	2.8728	0.0146	31 48 47.6	19.466	0.092	71.7	118 123	31 4860
9838	8.4	4 23.12	2.8530	0.0159	34 18 8.5	19.467	0.092	72.2	135 221	34 4856
9839	9.4	4 26.57	2.8681	0.0150	32 27 48.2	19.468	0.092	84.8	361 574*	[32 4598]
9840	9.0	4 32.56	2.8835	0.0139	30 29 47.1	19.470	0.092	71.7	101 104	30 4894
9841	9.3	23 4 47.02	+2.8498	+0.0163	+34 53 18.0	+19.475	+0.091	72.2	135 221	[34 4857]
9842	7.5	4 56.56	2.8850	0.0140	30 28 22.5	19.478	0.092	80.7	104 484*	30 4896
9843	8.5	5 17.18	2.8699	0.0151	32 37 31.2	19.486	0.091	72.2	131 218	32 4599
9844	8.6	5 22.59	2.8562	0.0161	34 23 11.5	19.487	0.090	71.7	126 127	34 4861*
9845	8.3	5 24.29	2.8749	0.0148	32 1 38.7	19.488	0.091	72.3	131 228	31 4863
9846	9.0	23 5 37.00	+2.8803	+0.0145	+31 24 29.3	+19.492	+0.090	73.6	240 331 342	31 4864
9847	9.4	5 43.39	2.8795	0.0146	31 34 24.7	19.495	0.090	84.8	361 575*	[31 4865]
9848	7.5	5 54.25	2.8770	0.0149	31 59 16.0	19.498	0.090	73.3	224 326	31 4867
9849	8.8	6 0.58	2.8791	0.0148	31 45 10.7	19.500	0.090	71.7	118 123	31 4869*
9850	9.0	6 0.67	2.8516	0.0166	35 15 23.0	19.500	0.089	71.7	126 127	35 4974*

[1] Dupl. austr. (Ho 195: 8.4 10.5 3".8 357° [A.N. 2779])

[2] Dupl. bor. praec. (Σ 2978: 6.8 8.0 8".4 146°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9851	8.9	23h 6m 2.47	+2.8537	+0.0165	+35° 1' 30.2	+19.501	+0.089	72.4	135 221 228	34° 4864
9852	9.1	6 4.76	2.8843	0.0144	31 5 38.5	19.502	0.090	71.7	118 123	30 4899
9853	9.0	6 13.14	2.8648	0.0158	33 42 28.3	19.505	0.089	72.3	133 237	33 4664*
9854	9.0	6 21.57	2.8930	0.0139	30 1 33.3	19.508	0.090	71.7	101 104	29 4880*
9855	9.0	6 22.52	2.8612	0.0161	34 15 10.5	19.508	0.088	73.4	237 331	34 4867*
9856	8.9	23 6 43.14	+2.8562	+0.0166	+35 2 54.9	+19.515	+0.088	72.2	135 221	34 4869
9857	9.4	6 54.72	2.8931	0.0141	30 16 12.5	19.519	0.089	83.3	101 576*	[30 4902]
9858	8.8	7 24.12	2.8678	0.0161	33 54 59.2	19.528	0.087	79.3 78.1	133 237 483*	33 4668*
9859	8.4	7 28.01	2.8589	0.0167	35 4 56.9	19.530	0.086	72.2	135 221	34 4870
9860	9.2	7 36.82	2.8641	0.0164	34 29 26.7	19.533	0.086	71.8	126 127	[34 4871]
9861	8.9	23 7 39.71	+2.8713	+0.0159	+33 34 59.3	+19.534	+0.086	73.3	224 326	33 4670
9862	9.2[1]	7 41.73	2.8800	0.0153	32 26 26.5	19.534	0.087	72.8	131 228 323	32 4604
9863	8.4	8 0.41	2.8644	0.0165	34 39 32.8	19.540	0.086	73.1	135 221 361	34 4873
9864	8.3	8 4.85	2.8944	0.0144	30 38 29.7	19.542	0.086	71.7	101 104	30 4906*
9865	8.8	8 14.44	2.8826	0.0153	32 20 58.8	19.545	0.086	72.8	131 228 323	32 4607
9866	7.5	23 8 16.69	+2.8865	+0.0150	+31 49 55.5	+19.546	+0.086	71.7	118 123	31 4873
9867	8.5	8 20.75	2.8920	0.0147	31 5 49.7	19.547	0.086	71.7	118 123	30 4907
9868	8.8	8 22.59	2.8816	0.0154	32 33 10.8	19.548	0.085	72.8	131 228 323	32 4608*
9869	7.5	8 33.20	2.8689	0.0164	34 20 11.1	19.551	0.085	71.7	126 127	34 4875
9870	8.6	8 42.41	2.8813	0.0156	32 45 41.0	19.554	0.085	72.8	131 228 323	32 4610*
9871	8.5	23 8 49.85	+2.8705	+0.0164	+34 16 12.4	+19.557	+0.084	72.2	135 221	34 4877
9872	8.4	8 55.46	2.8669	0.0167	34 48 4.3	19.558	0.084	73.3	225 331	34 4878*
9873	8.5	8 59.60	2.8637	0.0170	35 15 6.9	19.560	0.084	73.3	225 331	35 4986*
9874	9.5	8 59.75	2.8744	0.0162	33 50 32.9	19.560	0.084	81.8	326 484*	— —
9875	8.5	9 1.45	2.8995	0.0143	30 21 46.1	19.560	0.085	71.7	101 104	30 4909
9876	7.3	23 9 36.92	+2.8971	+0.0147	+30 59 34.6	+19.572	+0.084	71.7	118 123	30 4912
9877	9.0	9 44.43	2.8771	0.0163	33 51 37.5	19.574	0.083	73.8	224 326 361	33 4673*
9878	7.8	9 53.14	2.8766	0.0164	34 0 24.1	19.577	0.083	72.2	135 221	33 4674
9879	8.0	9 55.20	2.8884	0.0155	32 23 6.9	19.577	0.083	72.8	131 218 228 323	32 4612
9880	6.6	10 0.86	2.8718	0.0168	34 43 12.9	19.579	0.082	71.7	126 127	34 4883
9881	7.8	23 10 10.26	+2.9059	+0.0142	+29 59 7.6	+19.582	+0.083	71.7	101 104	29 4890
9882	8.7	10 17.74	2.9057	0.0143	30 3 58.8	19.585	0.083	73.3	225 331	29 4891
9883	8.8	10 19.24	2.8744	0.0167	34 32 4.3	19.585	0.082	71.7	126 127	34 4886*
9884	8.6	10 24.72	2.8802	0.0163	33 47 13.1	19.587	0.082	73.3	224 326	33 4676*
9885	9.0	10 28.82	2.8790	0.0165	33 59 30.3	19.588	0.082	73.3	224 326	33 4677
9886	8.5	23 10 34.10	+2.8849	+0.0160	+33 12 22.1	+19.590	+0.082	73.3	224 326	33 4678
9887	8.5	10 38.14	2.9029	0.0146	30 39 23.4	19.591	0.082	73.3	225 331	30 4913*
9888	8.3	10 48.03	2.8782	0.0166	34 16 16.1	19.594	0.081	71.8	126 127	34 4887
9889	8.6	11 4.38	2.8895	0.0159	32 49 42.0	19.599	0.081	73.1	131 218 361	32 4615
9890	8.4	11 9.00	2.9020	0.0149	31 2 28.2	19.600	0.081	71.7	118 123	30 4917
9891	8.8	23 11 21.44	+2.9091	+0.0144	+30 5 46.8	+19.604	+0.081	71.7	101 104	29 4896*
9892	8.2	11 31.82	2.8930	0.0158	32 33 59.8	19.608	0.080	73.3	224 326	32 4618
9893	7.5	11 37.21	2.9083	0.0146	30 20 51.9	19.609	0.080	73.4	234 339	30 4918
9894	6.8	11 39.70	2.8879	0.0162	33 21 52.4	19.610	0.080	73.3	225 331	33 4682
9895	8.9	11 48.04	2.8890	0.0162	33 17 39.9	19.612	0.080	72.2	135 221	33 4683
9896	9.2	23 11 53.76	+2.9077	+0.0147	+30 33 44.2	+19.614	+0.080	71.7	101 104	[30 4920]
9897	9.4	11 57.02	2.8866	0.0165	33 42 31.1	19.615	0.079	72.2	135 221	[33 4684]
9898	8.5	12 12.93	2.8937	0.0160	32 49 42.7	19.620	0.079	72.2	131 218	32 4619
9899	8.7	12 24.56	2.8932	0.0161	33 0 26.8	19.624	0.079	73.3	224 326	32 4620
9900	8.0	12 34.84	2.8982	0.0158	32 22 7.2	19.627	0.078	80.7	123 483*	32 4621

[1] Z. 131: 9.0, Z. 228: 8.8

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9901	7.5	23h 12m 35.86	+2.8936	+0.0162	+33° 2′ 42.7	+19.627	+0.078	73.4	234 339	32° 4622
9902	8.8	12 45.05	2.8938	0.0162	33 6 36.1	19.630	0.078	72.2	135 221	33 4687*
9903	6.7	13 22.62	2.8821	0.0175	35 8 31.4	19.641	0.077	71.7	126 127	35 5007
9904	6.4	13 24.75	2.8894	0.0169	34 6 36.0	19.641	0.077	71.8	126 127	34 4899
9905	9.1	13 47.63	2.8937	0.0167	33 41 44.0	19.648	0.076	72.2	135 221	[33 4689]
9906	8.3	23 13 50.31	+2.8915	+0.0169	+34 3 23.7	+19.649	+0.076	71.8	126 127	33 4690
9907	8.8	13 51.72	2.9013	0.0161	32 35 16.4	19.649	0.076	72.2	131 218	32 4624
9908	9.0	14 3.25	2.9056	0.0158	32 2 16.3	19.653	0.076	72.2	123 228	31 4889*
9909	8.1	14 22.74	2.8982	0.0165	33 21 19.6	19.658	0.075	73.4	234 339	33 4691
9910	9.1	14 25.87	2.8990	0.0165	33 16 15.7	19.659	0.075	73.4	234 339	[33 4692]*
9911	9.1	23 14 32.12	+2.9004	+0.0164	+33 6 46.7	+19.661	+0.075	72.2	135 221	32 4626
9912	9.0	14 52.49	2.9182	0.0150	30 29 40.0	19.667	0.075	73.4	237 344	30 4926*
9913	8.8	14 53.49	2.9083	0.0159	32 5 41.6	19.667	0.075	72.2	131 218	31 4893*
9914	8.0	15 7.52	2.9075	0.0161	32 20 42.2	19.671	0.074	72.2	131 218	32 4628
9915	8.3[1]	15 10.37	2.8919	0.0174	34 45 34.7	19.672	0.074	73.3	225 331	34 4904
9916	8.8	23 15 24.05	+2.9025	+0.0166	+33 17 5.2	+19.676	+0.073	72.2	135 221	33 4693
9917	9.0	15 33.05	2.8906	0.0177	35 11 23.4	19.678	0.073	72.3	127 237	35 5014*
9918	8.8	15 42.83	2.9108	0.0160	32 9 17.4	19.681	0.073	72.2	131 218	32 4629
9919	5.8	15 48.99	2.9176	0.0154	31 7 40.0	19.683	0.073	73.4	237 331	31 4897
9920	8.9	15 52.96	2.9000	0.0171	33 58 6.9	19.684	0.072	73.3	224 326	33 4695*
9921	8.5	23 16 48.69	+2.9019	+0.0173	+34 13 35.0	+19.699	+0.071	72.3	135 228	34 4907
9922	8.3	16 53.09	2.9056	0.0170	33 40 34.6	19.700	0.071	73.4	225 234 331 339	33 4699*
9923	8.8	17 3.78	2.9087	0.0168	33 17 25.3	19.703	0.071	73.4	237 326	33 4700*
9924	8.9	17 11.62	2.9289	0.0150	30 0 44.1	19.706	0.071	73.4	234 339	29 4915
9925	8.4	17 24.87	2.9079	0.0171	33 37 58.0	19.709	0.070	73.3	221 342	33 4701
9926	8.4	23 17 26.12	+2.9298	+0.0150	+29 58 54.5	+19.709	+0.071	72.4	101 104 331	29 4918
9927	9.0	17 27.22	2.9015	0.0177	34 41 25.4	19.710	0.070	71.7	126 127	34 4912*
9928	6.7	17 38.91	2.9197	0.0161	31 50 38.7	19.713	0.070	71.7	118 123	31 4901
9929	9.0	17 48.21	2.9056	0.0175	34 14 47.1	19.715	0.069	72.2	135 221	34 4915
9930	9.1	17 58.38	2.9165	0.0165	32 34 2.0	19.718	0.069	72.2	131 218	32 4634
9931	8.0	23 18 9.87	+2.9318	+0.0151	+30 3 56.2	+19.721	+0.069	71.7	101 104	29 4919
9932	7.0	18 10.12	2.9046	0.0177	34 38 42.3	19.721	0.068	71.7	126 127	34 4916
9933	9.0	18 10.68	2.9036	0.0178	34 48 37.5	19.721	0.068	71.8	126 127	34 4917*
9934	7.7	18 22.80	2.9327	0.0151	30 1 32.6	19.725	0.069	73.6	240 342 344	29 4920
9935	9.0	18 28.55	2.9323	0.0152	30 9 0.9	19.726	0.069	73.4	228 344	30 4935
9936	9.5	23 18 32.39	+2.9173	+0.0167	+32 47 24.0	+19.727	+0.068	83.8	218 576*	[32 4637]*
9937	9.4	18 33.60	2.9172	0.0167	32 48 50.7	19.727	0.068	83.3	131 575*	[32 4638]
9938	8.4	18 33.78	2.9166	0.0168	32 55 21.0	19.727	0.068	72.2	131 218	32 4639
9939	8.8	18 43.25	2.9259	0.0159	31 25 47.4	19.730	0.068	71.7	118 123	31 4903*
9940	6.0	18 43.84	2.9244	0.0161	31 41 54.2	19.730	0.068	71.7	118 123	31 4904
9941	8.8	23 19 8.70	+2.9146	+0.0172	+33 37 30.4	+19.737	+0.067	73.4	231 346	33 4707*
9942	8.9	19 12.11	2.9256	0.0162	31 46 57.4	19.737	0.067	80.7	123 483*	31 4905
9943	8.9[2]	19 31.86	2.9212	0.0168	32 45 4.2	19.742	0.066	72.2	131 218	32 4642*
9944	9.0	19 42.87	2.9299	0.0160	31 20 29.8	19.745	0.066	71.7	118 123	31 4906
9945	8.8	19 46.20	2.9146	0.0176	34 1 47.1	19.746	0.066	72.2	135 221	33 4709*
9946	9.4	23 19 49.19	+2.9126	+0.0178	+34 23 39.3	+19.747	+0.066	80.7	126 484*	[34 4926]
9947	9.0	19 58.73	2.9141	0.0177	34 14 54.2	19.749	0.065	71.7	126 127	34 4927*
9948	9.3	20 12.61	2.9251	0.0167	32 30 27.7	19.753	0.065	72.2	131 218	[32 4645]
9949	7.7	20 22.89	2.9337	0.0159	31 3 35.6	19.755	0.065	73.4	228 342	30 4946
9950	7.9	20 53.10	2.9313	0.0164	31 49 58.1	19.763	0.064	74.0	331 342	31 4908

[1] Dupl. maj. (Σ 3006: 8.5 9.0 4.7 183°) [2] Duplex

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
9951	9.0	23h 21m 17s.15	+2s.9324	+0s.0165	+31° 53' 28".4	+19".769	+0s.063	71.7	118 123	31° 4912*
9952	8.0	21 33.73	2.9232	0.0176	33 44 42.1	19.773	0.063	73.3	224 326	33 4711
9953	8.8	21 34.85	2.9401	0.0158	30 38 47.8	19.773	0.063	72.2	101 228	30 4948
9954	7.5	21 42.34	2.9318	0.0167	32 16 19.4	19.775	0.063	72.2	131 218	32 4649
9955	9.0	21 54.13	2.9262	0.0174	33 25 31.5	19.778	0.062	72.2	135 221	33 4713*
9956	9.0[1]	23 21 55.33	+2.9294	+0.0171	+32 52 18.0	+19.778	+0.062	72.2	131 218	32 4650
9957	8.9	21 57.34	2.9435	0.0156	30 13 34.0	19.779	0.063	71.7	101 104	30 4950
9958	8.9	22 2.02	2.9390	0.0161	31 9 25.0	19.780	0.062	71.7	118 123	31 4913*
9959	8.5	22 8.67	2.9371	0.0164	31 35 2.7	19.781	0.062	73.3	225 331	31 4915
9960	8.5	22 36.31	2.9263	0.0178	33 54 20.6	19.788	0.061	73.3	224 326	33 4714*
9961	7.8	23 22 40.58	+2.9414	+0.0162	+31 6 29.0	+19.789	+0.061	71.7	118 123	31 4918
9962	8.7	22 57.51	2.9210	0.0186	35 6 33.9	19.793	0.060	71.7	126 127	35 5038
9963	8.9	22 59.62	2.9227	0.0184	34 50 8.1	19.793	0.060	71.7	126 127	34 4936*
9964	8.1	23 1.51	2.9431	0.0161	31 0 58.6	19.794	0.061	72.0	101 104 228	30 4957
9965	8.0	23 5.52	2.9384	0.0167	31 58 39.8	19.795	0.060	73.3	225 331	31 4919
9966	8.8	23 23 6.59	+2.9281	+0.0179	+33 56 17.9	+19.795	+0.060	72.8	135 221 342	33 4717*
9967	8.9	23 13.09	2.9284	0.0179	33 57 7.3	19.797	0.060	73.3	221 342	33 4718*
9968	8.8	23 29.49	2.9329	0.0176	33 18 52.6	19.800	0.059	72.2	135 221	33 4719
9969	8.9	23 31.36	2.9423	0.0165	31 31 20.6	19.801	0.060	80.7	123 484 *	31 4921*
9970	8.3	23 36.55	2.9452	0.0162	31 1 4.5	19.802	0.060	72.4	101 225 228	30 4959
9971	7.3	23 23 45.27	+2.9285	+0.0182	+34 19 31.2	+19.804	+0.059	71.7	126 127	34 4938
9972	9.0	23 56.04	2.9268	0.0185	34 46 10.2	19.806	0.058	71.8	126 127	34 4939*
9973	8.4	24 2.27	2.9466	0.0162	31 1 18.9	19.808	0.059	73.3	225 331	30 4961
9974	8.0	24 2.51	2.9482	0.0160	30 41 22.8	19.808	0.059	73.3	225 331	30 4962
9975	7.6	24 15.44	2.9517	0.0158	30 8 37.5	19.811	0.058	80.9 79.4	101[2] 104 575 *	30 4963*
9976	7.2	23 24 38.28	+2.9381	+0.0176	+33 8 49.9	+19.816	+0.057	72.2	135 221	33 4721
9977	9.0	24 44.88	2.9292	0.0187	34 55 20.5	19.818	0.057	71.7	126 127	34 4941*
9978	9.3	25 8.28	2.9546	0.0158	30 8 53.5	19.823	0.057	71.7	101 104	30 4966
9979	8.6	25 19.75	2.9371	0.0181	33 51 40.5	19.825	0.056	73.3	224 326	33 4724
9980	7.7	25 23.84	2.9416	0.0176	33 0 34.5	19.826	0.056	72.2	131 218	32 4655
9981	9.0	23 25 34.99	+2.9336	+0.0187	+34 43 52.0	+19.829	+0.055	72.2	135 221	34 4945*
9982	8.9	25 43.20	2.9547	0.0161	30 32 12.5	19.830	0.056	71.7	101 104	30 4969*
9983	9.3	25 49.14	2.9391	0.0181	33 49 11.0	19.832	0.055	73.3	224 326	33 4725
9984	7.8	26 13.07	2.9366	0.0187	34 38 36.2	19.837	0.054	72.2	135 221	34 4947
9985	6.5	26 15.85	2.9387	0.0185	34 15 45.8	19.837	0.054	71.8	126 127	34 4948
9986	9.0	23 26 16.29	+2.9528	+0.0167	+31 21 10.2	+19.838	+0.055	72.1	118 123 228	31 4926*
9987	8.0	26 19.40	2.9449	0.0177	33 3 2.7	19.838	0.054	73.3	225 331	32 4658
9988	8.3	26 21.21	2.9559	0.0163	30 45 20.2	19.839	0.055	73.4	225 342	30 4971
9989	8.2	26 28.64	2.9427	0.0181	33 37 12.5	19.840	0.054	72.8	137 224 244 326	33 4732*
9990	9.4	26 34.60	2.9369	0.0189	34 51 57.8	19.841	0.054	72.3	137 244	[34 4949]
9991	9.0	23 27 0.01	+2.9607	+0.0160	+30 10 33.1	+19.847	+0.054	73.3	225 331	30 4973*
9992	8.2	27 1.04	2.9387	0.0189	34 51 36.4	19.847	0.053	71.7	126 127	34 4951
9993	8.7	27 15.40	2.9437	0.0184	34 1 54.7	19.850	0.053	73.3	224 326	33 4734*
9994	9.2	27 19.41	2.9599	0.0163	30 36 22.5	19.851	0.053	73.4	237 344	30 4976
9995	8.2	27 28.15	2.9616	0.0162	30 19 31.6	19.853	0.053	73.6	231 339 342	30 4977
9996	9.4	23 27 37.53	+2.9561	+0.0170	+31 39 26.1	+19.855	+0.052	71.7	118 123	[31 4930]
9997	9.3	27 38.07	2.9522	0.0175	32 32 14.0	19.855	0.052	72.2	131 218	[32 4664]
9998	5.6	27 45.26	2.9612	0.0164	30 38 7.5	19.856	0.052		Fund. Cat.	30 4978*
9999	9.0	28 22.10	2.9513	0.0181	33 20 33.7	19.864	0.051	73.3	224 326	33 4737*
10000	7.5	28 23.38	2.9498	0.0183	33 39 53.9	19.864	0.051	72.2	135 221	33 4738

[1] Dupl. med. (Σ 3015: 8.7 8.8 3s.0 191°)

[2] *a* Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
10001	6.0	23h 28m 27.62	+2.9540	+0.0178	+32° 48' 20.9	+19.865	+0.051	72.2	131 218	32° 4667
10002	8.8	28 34.15	2.9666	0.0161	30 2 7.2	19.866	0.051	73.3	225 331	29 4962
10003	7.7	28 47.53	2.9625	0.0168	31 8 40.3	19.869	0.050	73.3	225 331	31 4932
10004	8.8	28 53.81	2.9478	0.0189	34 31 26.2	19.870	0.050	80.7	127 484 *	34 4955*
10005	9.4	28 58.42	2.9455	0.0193	35 4 5.4	19.871	0.049	73.4	231 342	34 4956
10006	7.5	23 29 11.23	+2.9675	+0.0164	+30 19 2.2	+19.873	+0.050	71.7	101 104	30 4982
10007	7.9	29 15.43	2.9670	0.0165	30 28 49.1	19.874	0.049	72.2	104 228	30 4983
10008	6.8	29 19.20	2.9629	0.0171	31 30 24.4	19.875	0.049	73.3	225 331	31 4935
10009	8.8	29 20.99	2.9473	0.0193	35 0 43.4	19.875	0.049	72.2	135 221	34 4958
10010	8.8	29 23.78	2.9478	0.0193	34 57 47.6	19.876	0.049	72.2	135 221	34 4959
10011	8.5	23 29 33.18	+2.9638	+0.0171	+31 28 35.9	+19.878	+0.049	73.4	231 342	31 4937
10012	9.0	29 53.16	2.9522	0.0190	34 25 20.6	19.881	0.048	71.7	126 127	34 4960*
10013	8.9	29 57.12	2.9629	0.0175	32 1 49.3	19.882	0.048	73.3	224 326	31 4938*
10014	9.0	30 0.09	2.9643	0.0173	31 44 51.8	19.883	0.048	71.7	118 123	31 4939
10015	6.8	30 18.85	2.9634	0.0176	32 12 45.4	19.886	0.047	72.2	131 218	32 4671
10016	8.4	23 30 24.70	+2.9545	+0.0190	+34 22 18.3	+19.887	+0.047	72.9 72.3	137 244 339a	34 4962
10017	8.3	30 43.66	2.9550	0.0192	34 33 10.1	19.891	0.046	72.9	127 344	34 4964
10018	7.8	30 51.65	2.9744	0.0163	29 59 1.3	19.892	0.047	71.7	101 104	29 4971
10019	8.0	30 52.19	2.9531	0.0195	35 6 28.6	19.892	0.046	72.9	137 244 342	34 4966
10020	9.0	30 53.26	2.9650	0.0178	32 19 41.8	19.893	0.046	72.2	131 218	32 4674
10021	8.3[1]	23 30 57.79	+2.9584	+0.0188	+33 57 19.3	+19.894	+0.046	72.9	137 244 326	33 4744
10022	7.0	31 16.58	2.9547	0.0196	35 7 27.2	19.897	0.045	73.4	231 234 339 342	35 5066
10023	8.8	31 29.10	2.9694	0.0175	31 46 59.5	19.899	0.045	71.7	118 123	31 4941*
10024	9.2	31 35.83	2.9728	0.0170	31 1 26.5	19.901	0.045	83.3	104 575 *	30 4991
10025	8.7	31 45.98	2.9577	0.0195	34 53 20.1	19.902	0.044	73.4	231 344	34 4968
10026	9.0	23 31 50.51	+2.9676	+0.0180	+32 32 53.8	+19.903	+0.044	73.3	224 326	32 4676*
10027	8.8	31 58.32	2.9706	0.0176	31 56 11.1	19.905	0.044	73.4	228 346	31 4942*
10028	9.0	31 58.82	2.9618	0.0190	34 6 19.6	19.905	0.044	72.3	137 244	33 4747*
10029	8.8	32 0.99	2.9699	0.0178	32 8 50.7	19.905	0.044	73.3	224 326	32 4677*
10030	9.0	32 1.86	2.9588	0.0195	34 53 25.7	19.905	0.044	73.4	231 342	34 4970*
10031	9.0	23 32 4.15	+2.9695	+0.0179	+32 17 57.2	+19.906	+0.044	73.3	224 326	32 4678
10032	8.7	32 15.78	2.9599	0.0195	34 50 21.9	19.908	0.044	74.9	346 390	34 4971
10033	6.5	32 22.30	2.9624	0.0192	34 20 30.9	19.909	0.043	75.8	389 390	34 4972
10034	7.9	32 27.43	2.9607	0.0196	34 50 36.7	19.910	0.043	74.9	346 390	34 4973
10035	8.5	32 42.64	2.9627	0.0194	34 34 53.9	19.912	0.043	72.3	137 244	34 4975
10036	8.4	23 32 46.51	+2.9721	+0.0179	+32 16 28.4	+19.913	+0.043	74.3	228 388	32 4680
10037	8.8	32 55.11	2.9806	0.0166	30 10 38.7	19.914	0.043	71.7	101 104	30 4996
10038	7.8	33 2.88	2.9663	0.0191	34 2 20.6	19.916	0.042	74.9	346 391	33 4749
10039	9.0	33 13.62	2.9754	0.0177	31 51 39.2	19.918	0.042	75.8	389 391	31 4945
10040	8.3	33 19.33	2.9699	0.0187	33 22 33.5	19.919	0.042	74.3	244 388	33 4751*
10041	8.8	23 33 23.56	+2.9763	+0.0177	+31 46 26.0	+19.919	+0.042	71.7	118 123	31 4946
10042	9.0	33 31.01	2.9772	0.0176	31 38 45.0	19.921	0.042	74.3	228 388	31 4948
10043	8.8	33 31.88	2.9818	0.0169	30 25 19.5	19.921	0.042	71.7	101 104	30 5000
10044	7.2	33 37.48	2.9676	0.0193	34 15 52.2	19.922	0.041	75.8	390 391	34 4979
10045	8.9	33 55.41	2.9668	0.0197	34 47 40.1	19.925	0.041	80.3	346 450 463 464 *	34 4982
10046	8.5	23 34 1.94	+2.9736	+0.0186	+33 7 54.1	+19.926	+0.041	72.3	137 244	33 4753*
10047	9.0	34 26.33	2.9763	0.0185	32 48 19.8	19.930	0.040	74.3	228 388	32 4685*
10048	8.8	34 31.21	2.9798	0.0179	31 55 45.7	19.931	0.040	71.7	118 123	31 4951
10049	9.0	34 41.89	2.9767	0.0186	32 57 22.2	19.932	0.039	74.3	228 388	32 4686*
10050	8.8	34 52.75	2.9784	0.0184	32 40 14.1	19.934	0.039	74.3	228 389	32 4688*

[1] Dupl. austr. maj. (Ho 201: 8 9.3 3.6 342° [A.N. 2779])

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
10051	7.0	23h 35m 3.31	+2.9820	+0.0179	+31° 52′ 5.9	+19.936	+0.039	75.8	389 390	31° 4952
10052	8.6	35 14.42	2.9864	0.0172	30 46 30.8	19.937	0.038	71.7	101 104	30 5002
10053	9.0	35 26.27	2.9782	0.0189	33 20 17.9	19.939	0.038	73.3	225 331	33 4757
10054	8.9	35 43.67	2.9775	0.0193	33 50 9.8	19.942	0.037	72.8	137 224 244 326	33 4758
10055	8.9	35 53.41	2.9819	0.0186	32 44 42.9	19.943	0.037	72.2	131 218	32 4690*
10056	9.0	23 35 55.02	+2.9792	+0.0191	+33 33 59.4	+19.944	+0.037	72.9	137 244 331	33 4759*
10057	8.8	35 59.26	2.9855	0.0180	31 46 59.8	19.944	0.037	72.2	112 228	31 4955*
10058	8.7	36 11.28	2.9913	0.0170	30 16 57.3	19.946	0.037	71.7	101 104	30 5006
10059	9.0	36 15.46	2.9822	0.0188	33 4 20.7	19.947	0.036	83.3	135 574*	32 4692
10060	9.3	36 44.37	2.9806	0.0195	34 4 6.5	19.951	0.036	72.3	137 244	[33 4762]
10061	7.0	23 36 52.97	+2.9812	+0.0195	+34 3 21.9	+19.952	+0.035	71.7	126 127	33 4763
10062	8.8	37 2.43	2.9897	0.0180	31 40 39.1	19.954	0.035	71.7	112 115	31 4960
10063	8.9	37 30.16	2.9965	0.0170	30 2 8.6	19.958	0.034	71.7	101 104	29 4982
10064	9.1	37 36.59	2.9970	0.0170	29 59 38.6	19.959	0.034	71.7	101 104	[29 4983]
10065	9.0	38 9.38	2.9856	0.0198	34 14 38.0	19.963	0.033	80.8	127 388 576*	34 4996*
10066	7.7	23 38 33.44	+2.9879	+0.0197	+34 1 52.5	+19.967	+0.032	73.8	135 388	33 4765
10067	8.2	38 51.72	2.9920	0.0191	33 5 31.0	19.969	0.032	72.2	135 221	32 4698
10068	9.0	38 52.73	2.9914	0.0193	33 19 22.9	19.969	0.032	72.2	135 221	33 4766*
10069	8.8	38 54.53	2.9989	0.0177	30 49 45.2	19.969	0.032	71.7	101 104	30 5013*
10070	9.0	38 54.98	2.9984	0.0178	30 59 44.0	19.970	0.032	71.7	118 123	30 5014
10071	9.0	23 38 58.08	+3.0010	+0.0172	+30 10 52.7	+19.970	+0.032	71.7	101 104	30 5015*
10072	8.7	39 4.71	2.9933	0.0190	32 56 12.1	19.971	0.031	72.2	131 218	32 4699
10073	8.5	39 6.32	2.9977	0.0181	31 29 51.3	19.971	0.031	71.7	112 115	31 4965
10074	8.0	39 11.41	2.9992	0.0178	31 2 28.2	19.972	0.031	71.7	112 115	30 5016
10075	9.2	39 33.70	2.9910	0.0200	34 19 5.9	19.975	0.030	95.3	575 601*	34 5000
10076	7.5	23 39 35.49	+2.9962	+0.0189	+32 35 48.3	+19.975	+0.030	72.2	131 218	32 4703
10077	8.8	39 36.13	3.0037	0.0172	29 57 12.8	19.975	0.030	71.7	101 104	29 4989
10078	9.0	39 40.20	2.9998	0.0181	31 27 27.6	19.975	0.030	71.7	118 123	31 4967*
10079	9.5	39 40.78	2.9914	0.0200	34 18 39.4	19.976	0.030	72.2	135 221	[34 5001]*
10080	8.3	39 41.26	2.9973	0.0187	32 21 54.8	19.976	0.030	71.7	118 123	32 4704
10081	8.9	23 39 51.97	+2.9915	+0.0202	+34 33 29.3	+19.977	+0.030	73.8	127 388	34 5002*
10082	7.5	40 6.09	2.9955	0.0195	33 30 12.8	19.979	0.029	72.3	137 244	33 4768
10083	8.7	40 19.62	2.9986	0.0190	32 42 56.0	19.980	0.029	72.2	131 218	32 4706
10084	8.7	40 22.64	2.9976	0.0193	33 8 4.9	19.981	0.029	72.2	135 221	33 4770*
10085	9.0	40 24.64	2.9969	0.0195	33 26 2.2	19.981	0.029	72.3	137 244	33 4771
10086	9.5	23 40 37.76	+2.9931	+0.0206	+35 1 47.1	+19.983	+0.028	72.3	137 244	[34 5005]
10087	8.8	40 40.54	3.0059	0.0176	30 29 10.2	19.983	0.028	71.7	101 104	30 5021*
10088	9.0	40 51.76	3.0049	0.0181	31 9 10.0	19.984	0.028	71.7	112 115 118 123	31 4968*
10089	8.9	40 56.53	3.0080	0.0174	30 2 0.9	19.985	0.028	74.3	241 390	29 4996
10090	8.5	40 56.62	3.0060	0.0178	30 47 33.3	19.985	0.028	71.7	118 123	30 5022
10091	7.5	23 41 19.32	+2.9993	+0.0199	+33 49 39.0	+19.988	+0.027	79.8	135 221 574*	33 4773
10092	8.9	41 27.41	2.9991	0.0201	34 6 1.5	19.989	0.027	73.8	127 389	33 4774
10093	9.3	41 31.45	3.0093	0.0176	30 19 12.4	19.989	0.027	84.3	241 597*	[30 5024]
10094	8.8	41 32.88	3.0088	0.0177	30 33 52.8	19.989	0.027	71.7	101 104	30 5025*
10095	9.0	41 47.22	3.0061	0.0187	31 54 48.1	19.991	0.026	71.7	112 115	31 4971
10096	8.5	23 41 48.76	+2.9972	+0.0210	+35 17 1.1	+19.991	+0.026	73.5	137 244 391	35 5102
10097	9.3	42 1.21	3.0058	0.0190	32 22 7.6	19.993	0.026	72.2	131 218	[32 4713]
10098	9.0	42 2.22	3.0039	0.0195	33 8 52.6	19.993	0.026	72.2	135 221	33 4777
10099	8.8	42 11.80	3.0036	0.0198	33 30 26.2	19.994	0.025	75.8	389 390	33 4779
10100	8.5	42 12.89	2.9989	0.0210	35 16 40.7	19.994	0.025	82.2	450 453 456 457*	35 5104*

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
10101	7.7	23h 42m 32.94	+3.0111	+0.0182	+31° 1' 59.1	+19.996	+0.025	71.7	101 104	30° 5028
10102	8.3	42 40.01	3.0107	0.0184	31 20 51.0	19.997	0.025	71.7	112 115	31 4972
10103	9.0	42 55.67	3.0131	0.0180	30 42 15.4	19.999	0.024	74.3	241 388	30 5030*
10104	8.9	43 1.90	3.0086	0.0193	32 44 37.4	19.999	0.024	72.2	131 218	32 4715*
10105	9.0	43 9.38	3.0036	0.0209	34 58 21.0	20.000	0.024	73.8	127 389	34 5013*
10106	9.0	23 43 17.05	+3.0042	+0.0209	+34 55 9.4	+20.001	+0.023	80.7	127 484 *	34 5014*
10107	8.5	43 17.87	3.0116	0.0188	31 53 24.7	20.001	0.023	73.7	112 390	31 4973
10108	9.0	43 36.08	3.0141	0.0185	31 20 19.8	20.003	0.023	71.7	118 123	31 4974
10109	9.5	43 38.33	3.0132	0.0187	31 44 27.1	20.003	0.023	83.7	118 600 *	[31 4976]
10110	8.8	43 38.52	3.0163	0.0178	30 23 28.3	20.003	0.023	74.6 74.8	241 390[1] 391	30 5033*
10111	9.3	23 43 40.73	+3.0140	+0.0186	+31 29 2.1	+20.004	+0.023	85.8	391 598 *	[31 4975]*
10112	9.0	43 41.38	3.0159	0.0180	30 39 14.1	20.004	0.023	71.7	101 104	30 5034*
10113	7.4	43 48.71	3.0059	0.0210	35 4 39.8	20.004	0.022	73.8	127 388	34 5016
10114	9.1	43 57.85	3.0151	0.0186	31 28 0.4	20.005	0.022	83.3	115 575 *	31 4977
10115	9.0	44 2.93	3.0182	0.0177	30 10 17.2	20.006	0.022	74.3	241 388	30 5035*
10116	8.5	23 44 12.14	+3.0106	+0.0202	+33 46 22.1	+20.007	+0.022	72.2	135 221	33 4783*
10117	9.0	44 18.86	3.0125	0.0198	33 9 19.1	20.007	0.022	72.2	135 221	33 4784*
10118	8.3	44 34.57	3.0184	0.0183	30 55 22.1	20.009	0.021	71.7	101 104	30 5037
10119	8.8	44 40.55	3.0136	0.0199	33 17 6.1	20.010	0.021	72.3	137 244	33 4786*
10120	8.4	44 48.57	3.0188	0.0184	31 5 42.6	20.010	0.021	71.7	112 115	30 5038
10121	8.9	23 44 55.26	+3.0109	+0.0210	+34 53 58.1	+20.011	+0.020	72.3	137 244	34 5020*
10122	9.0	45 2.54	3.0111	0.0212	35 1 59.3	20.012	0.020	72.2	135 221	34 5021
10123	8.9	45 33.95	3.0181	0.0196	32 45 37.5	20.015	0.019	72.2	131 218	32 4720
10124	8.9	45 44.99	3.0186	0.0197	32 52 28.3	20.016	0.019	72.2	131 218	32 4721
10125	8.3	45 54.37	3.0182	0.0201	33 19 56.6	20.016	0.019	72.2	135 221	33 4789
10126	8.8	23 45 56.12	+3.0217	+0.0189	+31 38 9.1	+20.017	+0.019	71.7	112 115	31 4982*
10127	9.0	46 4.78	3.0216	0.0192	32 0 48.0	20.017	0.018	71.7	118 123	31 4983*
10128	8.9	46 13.57	3.0220	0.0192	32 4 19.6	20.018	0.018	71.7	118 123	31 4985*
10129	8.0	46 14.34	3.0186	0.0204	33 45 14.6	20.018	0.018	72.3	137 244	33 4790
10130	7.0	46 15.81	3.0169	0.0210	34 38 34.9	20.018	0.018	72.3	137 244	34 5024
10131	8.4	23 46 26.05	+3.0183	+0.0208	+34 16 32.9	+20.019	+0.018	73.8	127 389	34 5025*
10132	8.9	46 33.26	3.0182	0.0210	34 35 1.5	20.020	0.017	73.8	127 388	34 5026*
10133	8.9	46 37.24	3.0225	0.0196	32 32 32.7	20.020	0.017	81.1	218 484 *	32 4725
10134	8.0	46 39.41	3.0248	0.0188	31 22 14.4	20.020	0.017	71.7	112 115	31 4987
10135	8.0	46 40.82	3.0274	0.0179	30 1 26.7	20.020	0.017	71.7	101 104	29 5014
10136	7.3	23 46 51.09	+3.0258	+0.0187	+31 12 54.7	+20.021	+0.017	71.7	118 123	31 4989
10137	8.0	46 51.26	3.0249	0.0190	31 42 47.6	20.021	0.017	72.8	118 123 131 390	31 4988
10138	7.5	46 53.44	3.0200	0.0209	34 21 30.3	20.022	0.017	72.2	135 221	34 5028
10139	7.3	46 57.56	3.0191	0.0213	34 57 25.1	20.022	0.017	72.3	137 244	34 5029
10140	8.9	47 25.09	3.0258	0.0195	32 19 37.5	20.024	0.016	72.7	218 241	32 4728
10141	8.0	23 47 33.25	+3.0302	+0.0180	+30 4 32.6	+20.025	+0.015	71.7	101 104	29 5020
10142	9.0	47 34.60	3.0271	0.0193	31 54 56.5	20.025	0.015	71.7	112 115	31 4991*
10143	9.0	47 35.73	3.0263	0.0196	32 26 15.1	20.025	0.015	72.2	131 218	32 4730
10144	8.5	47 39.11	3.0298	0.0183	30 30 9.1	20.025	0.015	85.3	389 574 *	30 5044
10145	9.3	47 41.84	3.0309	0.0180	29 57 0.6	20.025	0.015	71.7	101 104	[29 5021]
10146	9.0	23 47 55.77	+3.0297	+0.0188	+31 8 56.3	+20.027	+0.015	71.7	118 123	31 4994*
10147	8.8	47 56.18	3.0288	0.0192	31 41 45.0	20.027	0.015	75.8	389 391	31 4993
10148	8.2	47 59.31	3.0298	0.0188	31 12 19.1	20.027	0.015	71.7	112 115	31 4995
10149	7.9	48 1.78	3.0271	0.0200	32 53 53.7	20.027	0.014	74.3	241 390	32 4731
10150	9.0	48 16.83	3.0283	0.0199	32 43 49.8	20.028	0.014	72.7	218 241	32 4733*

[1] *a* Gew. ½

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec.	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B. D.
10151	8.7	23h 48m 24.s62	+3.s0323	+0.s0185	+30° 38' 4."9	+20.s029	+0.s014	74.3	241 388	30° 5047
10152	8.5	48 35.39	3.0284	0.0204	33 23 31.4	20.029	0.013	73.8	135 389	33 4797*
10153	8.6	48 40.59	3.0290	0.0203	33 12 37.7	20.030	0.013	80.5	135 221 619 *	33 4798
10154	9.3	49 0.22	3.0269	0.0218	35 14 24.3	20.031	0.013	72.3	137 244	[35 5131]
10155	7.5	49 2.24	3.0320	0.0196	32 11 48.1	20.031	0.013	71.7	118 123	32 4735
10156	8.1	23 49 6.06	+3.0273	+0.0218	+35 15 35.3	+20.032	+0.012	73.8	127 390	35 5133
10157	8.7	49 22.30	3.0303	0.0210	34 5 6.5	20.033	0.012	73.8	127 390	33 4801
10158	9.0	49 37.06	3.0334	0.0200	32 40 16.1	20.034	0.011	75.8	389 391	32 4736*
10159	7.0	49 43.70	3.0371	0.0184	30 23 4.3	20.034	0.011	71.7	101 104	30 5053
10160	7.0	49 46.61	3.0338	0.0201	32 47 31.5	20.034	0.011	72.2	131 218	32 4737
10161	9.0	23 49 59.80	+3.0368	+0.0191	+31 17 29.8	+20.035	+0.011	71.7	112 115	31 5000*
10162	9.1	50 15.07	3.0393	0.0183	30 4 49.6	20.036	0.010	71.7	101 104	29 5029
10163	8.5	50 22.92	3.0365	0.0200	32 30 38.8	20.037	0.010	72.2	131 218	32 4739
10164	8.9	50 26.37	3.0391	0.0187	30 43 14.8	20.037	0.010	74.3	241 388	30 5056
10165	8.5	50 36.72	3.0385	0.0194	31 38 29.8	20.037	0.010	71.7	112 115 118 123	31 5003
10166	8.6	23 51 1.77	+3.0378	+0.0207	+33 24 4.9	+20.039	+0.009	73.8 74.5	135 390δ 391	33 4803*
10167	9.0	51 21.72	3.0382	0.0212	34 2 58.1	20.040	0.008	73.8	127 390	33 4804
10168	9.0	51 24.28	3.0384	0.0211	33 59 38.4	20.040	0.008	72.2	135 221	33 4805
10169	9.0	51 24.59	3.0429	0.0186	30 20 43.1	20.040	0.008	74.3	241 388	30 5059*
10170	9.0	51 24.64	3.0396	0.0205	33 6 44.4	20.040	0.008	72.2	135 221	32 4741*
10171	8.7	23 51 28.19	+3.0379	+0.0216	+34 38 10.0	+20.040	+0.008	73.8	127 389	34 5037
10172	9.4	51 37.80	3.0386	0.0216	34 38 3.9	20.041	0.008	80.8	137 484 *	[34 5038]
10173	8.2	51 41.26	3.0428	0.0193	31 20 3.5	20.041	0.008	71.7	112 115	31 5007
10174	8.5	51 43.89	3.0439	0.0187	30 27 41.3	20.041	0.007	71.7	101 104	30 5061
10175	9.1	51 44.12	3.0432	0.0191	31 4 8.0	20.041	0.007	71.7	112 115	[30 5062]
10176	8.8	23 51 48.01	+3.0429	+0.0194	+31 34 45.9	+20.041	+0.007	71.7	112 115	31 5008
10177	6.6[1]	51 59.29	3.0404	0.0214	34 19 0.8	20.042	0.007	74.2 74.5	135 390[2] 391	34 5039
10178	8.7	52 7.12	3.0444	0.0192	31 9 18.5	20.042	0.007	71.7	118 123	31 5010
10179	8.5	52 21.15	3.0455	0.0191	30 57 38.3	20.043	0.006	74.3	241 389	30 5065
10180	8.2	52 22.98	3.0453	0.0193	31 14 55.8	20.043	0.006	71.7	118 123	31 5011
10181	8.1	23 52 25.28	+3.0466	+0.0185	+30 7 29.1	+20.043	+0.006	71.7	101 104	30 5066
10182	7.8	52 25.45	3.0435	0.0205	33 3 3.5	20.043	0.006	72.3	137 244	32 4745
10183	6.2	52 27.04	3.0451	0.0196	31 41 9.1	20.043	0.006	71.7	112 115	31 5012
10184	9.2	52 42.96	3.0440	0.0210	33 34 4.0	20.044	0.006	72.3	137 244	33 4808
10185	5.8[3]	53 7.45	3.0461	0.0206	33 1 52.6	20.045	0.005	72.2	135 221	32 4747
10186	9.0	23 53 27.62	+3.0486	+0.0198	+31 50 27.4	+20.046	+0.004	71.7	112 115	31 5014*
10187	8.8	53 28.52	3.0467	0.0213	33 55 27.6	20.046	0.004	72.3	137 244	33 4812
10188	8.4	53 37.93	3.0501	0.0191	30 50 10.5	20.047	0.004	71.7	101 104	30 5069
10189	8.3	53 43.76	3.0480	0.0210	33 29 40.1	20.047	0.004	74.2	221 388	33 4813
10190	9.0	53 50.13	3.0494	0.0203	32 26 39.2	20.047	0.003	72.2	131 218	32 4748
10191	8.5	23 53 54.02	+3.0481	+0.0216	+34 13 10.0	+20.047	+0.003	73.8	127 389	34 5042*
10192	7.5	54 4.03	3.0518	0.0190	30 31 53.9	20.048	0.003	74.3	241 388	30 5071
10193	9.0	54 9.00	3.0517	0.0193	31 4 35.9	20.048	0.003	71.7	112 115 118 123	30 5072*
10194	9.3	54 28.91	3.0519	0.0203	32 23 47.6	20.048	0.002	72.2	131 218	32 4749
10195	9.1	54 28.95	3.0496	0.0222	35 3 29.0	20.048	0.002	83.3	127 569 *	[34 5045]
10196	9.0	23 54 31.67	+3.0522	+0.0201	+32 7 47.5	+20.049	+0.002	72.2	131 218	32 4750*
10197	9.0	54 32.54	3.0518	0.0206	32 49 16.9	20.049	0.002	72.2	131 218	32 4751*
10198	8.5	54 33.44	3.0503	0.0219	34 37 17.0	20.049	0.002	73.8	127 391	34 5046
10199	8.9	54 45.18	3.0508	0.0223	35 3 3.2	20.049	0.002	82.6	450 457 470 *	34 5047*
10200	8.4	54 53.44	3.0533	0.0204	32 27 40.2	20.049	0.001	74.3	241 389	32 4752

[1] Dupl. (OΣ 513: 7.0 9.5 3."4 23° [Obs. Poulk. IX p. 400]) [2] *a* Gew. ½ [3] Dupl. med. (Σ 3050: 6.0 6.0 3."8 191°)

Digitized by Google

Nr.	Gr.	A.R. 1875	Praec	Var. saec.	Decl. 1875	Praec.	Var. saec.	Ep.	Zonen	B.D.
10201	9.4	23h 54m 56.08	+3.0525	+0.0213	+33° 41′ 46.2	+20.049	+0.001	83.9	244 574 *	[33° 4818]
10202	8.5	54 59.06	3.0530	0.0210	33 20 45.5	20.049	0.001	72.3	137 244	33 4819
10203	7.8	55 5.90	3.0557	0.0187	30 2 28.6	20.050	0.001	71.7	101 104	29 5046
10204	9.0	55 6.10	3.0549	0.0195	31 13 47.6	20.050	0.001	71.7	112 115	31 5018
10205	9.0	55 7.03	3.0551	0.0194	31 4 32.2	20.050	0.001	92.3	484 575 *	30 5077
10206	9.3	23 55 31.35	+3.0571	+0.0189	+30 12 25.7	+20.050	+0.000	71.7	101 104	[30 5078]
10207	9.0	55 39.56	3.0558	0.0208	33 0 0.8	20.051	−0.000	72.2	131 218	32 4753*
10208	9.0	55 48.60	3.0565	0.0208	32 51 2.0	20.051	0.000	81.2	241 389 576 *	32 4754*
10209	8.5	55 55.40	3.0573	0.0203	32 15 44.6	20.051	0.001	74.3	241 388	32 4755*
10210	7.9	55 58.38	3.0562	0.0217	34 8 41.9	20.051	0.001	73.8	127 390	34 5052
10211	9.1	23 56 13.53	+3.0589	+0.0197	+31 14 14.6	+20.052	−0.001	71.7	112 115	31 5022
10212	7.0	56 21.98	3.0573	0.0225	35 7 11.0	20.052	0.002	81.1	127 390 597 *	35 5159
10213	8.2	56 41.72	3.0606	0.0197	31 10 28.3	20.052	0.002	75.8	389 390	31 5024
10214	8.9	56 53.46	3.0608	0.0204	32 8 59.5	20.052	0.003	72.2	131 218	32 4756*
10215	8.9	56 54.83	3.0604	0.0212	33 15 22.5	20.052	0.003	72.3	137 244	33 4823
10216	9.0	23 56 55.68	+3.0609	+0.0206	+32 24 39.1	+20.052	−0.003	74.3	241 388	32 4757*
10217	9.1	57 8.91	3.0620	0.0201	31 45 51.0	20.053	0.003	71.7	112 115	31 5025
10218	8.9	57 31.43	3.0629	0.0209	32 47 25.3	20.053	0.004	72.2	131 218	32 4759
10219	8.5	57 31.66	3.0635	0.0198	31 18 52.2	20.053	0.004	71.7	118 123	31 5026
10220	8.9	57 43.98	3.0641	0.0201	31 36 58.2	20.053	0.004	71.7	118 123	31 5027*
10221	9.5	23 57 48.13	+3.0644	+0.0198	+31 17 0.8	+20.053	−0.004	71.7	112 115	[31 5029]
10222	9.0	58 2.01	3.0647	0.0214	33 26 48.7	20.054	0.005	72.2	135 221	33 4825
10223	8.6	58 15.05	3.0651	0.0227	35 5 29.7	20.054	0.005	73.8	127 389	34 5059*
10224	7.0[1]	58 15.46	3.0655	0.0215	33 34 11.1	20.054	0.005	72.2	135 221	33 4827
10225	8.9	58 17.90	3.0655	0.0220	34 13 8.6	20.054	0.005	73.8	127 389	34 5060*
10226	6.3	23 58 21.36	+3.0658	+0.0218	+33 57 38.1	+20.054	−0.005	80.1	135 221 598 *	33 4828
10227	9.0	58 35.36	3.0668	0.0213	33 10 18.4	20.054	0.006	72.3	137 244	33 4829
10228	9.2	58 36.54	3.0671	0.0209	32 39 50.4	20.054	0.006	72.2	131 218	[32 4763]
10229	9.4	58 42.23	3.0674	0.0209	32 42 15.9	20.054	0.006	83.8	241 565 *	[32 4765]
10230	8.7	58 46.44	3.0675	0.0214	33 18 0.2	20.054	0.006	72.3	137 244	33 4830
10231	7.0	23 58 47.76	+3.0674	+0.0226	+34 52 34.5	+20.054	−0.006	72.2	135 221	34 5061
10232	9.5	58 53.12	3.0682	0.0203	31 48 31.7	20.054	0.006	83.2	115 569 *	[31 5031]
10233	7.6	59 4.01	3.0687	0.0215	33 24 31.2	20.054	0.007	72.3	137 244	33 4832
10234	9.0	59 12.46	3.0694	0.0202	31 35 10.7	20.054	0.007	71.7	118 123	31 5034
10235	9.3	59 17.98	3.0697	0.0206	32 5 10.0	20.054	0.007	72.2	131 218	31 5035
10236	9.1	23 59 23.95	+3.0698	+0.0223	+34 25 11.4	+20.054	−0.007	83.3	127 574 *	[34 5064]
10237	9.4	59 49.24	3.0715	0.0198	30 54 43.2	20.054	0.008	71.7	118 123	[30 5089]
10238	9.3	59 56.02	3.0719	0.0229	35 10 36.8	20.054	0.009	83.0	450 469 470 *	35 5170
10239	8.3	59 58.58	3.0721	0.0220	33 54 41.7	20.054	0.009	75.9	388 396	33 4835

[1] Σ 3056 (7.4 7.4 0.6 158°), nicht doppelt gesehen

Digitized by Google

Bemerkungen.

633. Dieser Stern ist nur mikrometrisch angeschlossen und zwar an Nr. 625 (angenommene E.B. für Decl. —0".037). In Z. 340 war eine Anonyma beobachtet, die aber trotz aller Mühe nicht wieder zu finden war. Da die Numerirung schon stattgefunden hatte, ist, um diese nicht wieder ganz abändern zu müssen, B.D. 34°299, der nicht programmmässig ist, zwischengefügt.

1008. Von diesem Duplex liegt auch eine Beobachtung der Mitte vor:

Z. 400 1876.0 20".04 56".1

1639 und **1642.** Für B.D. 33°836 (1855.0 $8^m.8$ $4^h10^m16^s.6$ +33°51'.4) sind hier diese zwei Sterne beobachtet worden, für 1855.0

$8^m.5$ $4^h10^m15^s.3$ +33°54'.3
9.2 20.4 50.6

also der erste besser in α, der zweite besser in δ stimmend.

Nach Mittheilung von Prof. Deichmüller sind die einzelnen Bonner Beobachtungen:

$9^m.0$ $4^h10^m18^s.0$ +33°49'.5
9.0 14.8 53.1
8.5 17.6 51.5

Es ist also nicht unwahrscheinlich, dass in Bonn ebenfalls zwei verschiedene Objecte beobachtet worden sind und dass die zweite Beobachtung zu Nr. 1639, die erste und dritte zu Nr. 1642 gehören.

2134. Diese Anonyma ist 1859 April 26 in Bonn (am Heliometer) beobachtet.

2136. Die Grösse der B.D. 9.5 soll nach einer Mittheilung Prof. Deichmüller's 6.7 heissen.

2529. Für diesen Stern gilt dieselbe Bemerkung, wie oben für 633. Er ist angeschlossen an

Nr. 2517: 50".52 44".1
» 2521: 50.28 42.6
» 2536: 50.31 44.2 (angenommene E.B. —0".0046 —0".081)

2967. Nach einer Mittheilung Prof. Deichmüller's, A.N. Nr. 3459, ist in der B.D. 34°1525 zu corrigiren und 34°1527 zu streichen.

3440. Von diesem Duplex liegt auch eine Beobachtung der südlich folgenden Componente vor:

Z. 277 1873.2 49".16 25".5

3588. Diese Anonyma ist in Bonn einmal beobachtet:

Zone 896 $9^m.5$ $8^h28^m52^s.2$ +30°34'.6

5543. Nach Abschluss der Beobachtungen wurde bemerkt, dass in Z. 53 die folgende Componente: 48".71 45".0, in Z. 294 die Mitte: 48".52 46".1 beobachtet war. Mittels der Struve'schen Daten ist durch Anbringung von +0".15 und —0".8 die zweite Beobachtung von der Mitte auf den Hauptstern reducirt.

7605. Von diesem Duplex liegt auch eine Beobachtung der schwächeren Componente vor:

Z. 360 1874.7 48".48 29".4

7827. Diese Anonyma ist in Bonn einmal beobachtet:

Zone 972 $9^m.5$ $19^h53^m3^s.1$ +34°19'.5

Dagegen ist B.D. 34°3811 in Leiden nicht beobachtet. In Z. 88 ist er als »nicht gesehen« notirt. In den Zonen 92 und 119 ist ohne jede Bemerkung die 23^s folgende Anonyma beobachtet und diese mit der BD-Grösse von 34°3811 in die Leidener Annalen Band IV aufgenommen. In den Zonen 536 und 564 ward von Dr. E. Bakhuyzen wieder notirt »nicht an der Stelle«.

Nachdem fortgesetzte Beobachtungen in Bonn und hier ergeben hatten, dass der Stern wahrscheinlich nicht veränderlich wäre, zeigte es sich als wahrscheinlich, dass ein Fehler von 2' in der Declination der B.D. die Ursache aller vergeblichen Bemühungen gewesen war.

Digitized by Google

7915. In Z. 322 ist dieser Stern $7^{m}.2$ geschätzt; in Z. 124 ist er statt eines vorgeschriebenen Sterns $6^{m}.0$ beobachtet, mit der Bemerkung »schwach«; in Z. 310 hat die Grösse der B.D. zu keiner Bemerkung Anlass gegeben.

7936. In Z. 560 ist dieser Stern als $8^{m}.0$ beobachtet; in den Zonen 88 und 92 hat die vorgeschriebene BD-Grösse 8.7 zu keiner Bemerkung Anlass gegeben.

8866. Diese Anonyma ist in Bonn einmal beobachtet:

Zone 987 $9^{m}.5$ $21^{h}13^{m}44^{s}.3$ $+34°51'.0$

Digitized by Google

Einzelbeobachtungen

der Sterne, von denen Beobachtungen ausserhalb der eigentlichen Zonenbeobachtungen (Ann. Leiden Bd. IV. V.) vorkommen.

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
3	72.81	32ˢ.97	37″.1	185	94.71	14ˢ.35	16″.4	365	71.78	45ˢ.33	28″.9	530	74.00	57ˢ.72	21″.8
	75.96	32.92	33.8		94.85	14.41	14.6		94.92	45.44	29.3		95.88	57.80	20.4
	96.99	33.35	34.6		95.71	14.36	16.7	371	71.78	25.03	51.8	536	71.80	41.11	50.3
4	72.81	37.36	53.3	188	96.99	42.92	13.1		94.92	24.81	54.9		95.88	41.29	51.9
	80.91	37.42	51.7		97.82	42.85	12.5		98.65[2]	—	51.6	551	74.00	29.40	42.8
8	82.61	4.99	59.2	221	72.81	39.91	27.6	375	71.79	16.27	18.3		94.92	29.43	42.3
	94.87	4.99	61.1		94.71	39.85	26.0		95.88	16.21	16.6	554	74.00	21.64	—
	95.74	4.91	60.5	266	73.93	28.56	16.3	379	72.76	59.73	50.2		75.96	21.76	57.7
10	72.76	7.20	28.4		73.98	28.51	19.5		94.71	59.77	49.4		94.92	21.73	57.7
	75.96	7.47	27.3		96.99	28.55	17.6	381	*71.85	2.29	31.8	559	73.93	6.84	26.6
	95.73	7.24	27.9	272	73.97	5.65	—		95.88	1.92	31.8		73.98	6.90	29.8
20	75.80	0.77	17.9		75.82	5.69	15.2		98.79[3]	1.90	35.9		96.99	6.87	27.3
	75.96	0.31	18.0		94.73	5.55	13.4	392	72.76	51.89	34.9	560	71.79	8.80	55.1
	95.71	0.70	18.4	274	73.98	16.10	52.5		94.73	52.15	34.8		75.96	9.03	56.6
22	71.68	8.46	43.7		94.85	16.16	51.8	396	72.76	48.33	15.1		95.88	8.94	54.7
	95.74	8.47	44.7		95.71	16.06	51.9		94.85	48.35	15.2	562	73.93	38.35	41.3
26	71.69	46.55	59.9	284	71.78	15.77	31.5	397	71.85	59.65	28.1		73.98	38.64	45.5
	94.71	46.72	59.0		94.88	15.87	32.6		94.88	59.80	29.9		95.89	38.42	41.9
35	71.69	19.52	48.8	295	74.04	57.37	20.2	400	76.02	15.93	32.8	567	73.97	18.94	11.1
	94.73	19.50	48.4		94.92	57.48	20.7		80.91	16.03	31.2		74.00	18.90	—
36	71.78	21.08	23.8	296	73.93	59.15	38.2	407	73.97	20.22	—		95.88	19.10	11.5
	72.73	21.06	27.5		94.92	59.25	40.6		74.04	20.28	19.2	575	73.94	7.93	16.1
	94.85	21.07	26.5	297	71.78	12.29	1.8		94.71	20.21	18.6		95.90	7.94	14.5
50	75.77	34.71	54.6		94.85	12.29	2.4	427	72.81	52.50	34.7	576	71.78	14.76	29.8
	*75.78	34.77	51.5	300	95.88	12.35	2.9		76.02	52.74	35.7		72.85	14.51	30.1
	97.82	34.66	52.5		72.77	32.36	13.6		94.73	52.55	34.6		97.82	14.38	28.0
64	71.78	38.64	5.8		73.94	32.31	18.3	433	71.80	56.41	33.5	578	94.92	23.32	5.6
	72.73	38.73	9.0		94.73	32.24	15.1		95.88	56.45	33.9		95.90	23.24	4.4
	96.99	38.75	7.1	311	71.79	13.35	51.4	434	72.91	57.89	42.3	582	75.96	38.93	40.9
70	72.76	59.03	16.8		94.71	13.43	51.3		95.89	57.96	41.7		76.01	38.70	40.8
	94.71	58.93	16.3	318	71.78	5.80	17.7	435	72.76	3.58	11.2		96.06	38.86	41.5
80	71.78	11.94	32.7		95.88	5.90	17.8		73.94	3.59	16.0	585	73.97	54.67	41.7
	94.73	11.92	33.1	321	71.78	29.62	21.1		94.85	3.65	11.5		75.98	54.38	42.0
85	71.78	22.39	4.7		94.85	29.67	21.5	440	74.00	20.66	6.2		96.99	54.65	41.2
	94.87	22.23	5.5	324	94.88	29.68	20.3		94.71	20.60	6.8	599	76.01	0.74	46.2
110	72.73	52.91	30.0		73.93	0.40	31.4	468	71.78	5.14	29.9		94.92	0.86	46.1
	94.71	52.89	28.6		73.98	0.57	35.9		72.85	4.96	33.1	600	71.80	7.61	17.7
112	73.93	1.64	34.7	350	94.73	0.46	31.0		94.73	4.91	32.5		97.83	7.48	18.9
	94.73	1.53	35.7		71.79	40.12	19.9	470	73.93	27.98	30.8	601	71.78	16.00	21.2
154	72.81	31.48	57.8	361	94.71	40.10	20.0		73.98	28.02	34.6		72.85	15.96	21.4
	94.71	31.49	56.5		71.78	5.78	47.2		94.92	27.97	28.7		81.04	15.95	22.2
173	71.69	29.67	22.8	362	94.73	5.75	46.7	472	71.79	29.93	13.1	602	73.93	44.09	32.5
	94.73	29.79	22.4		72.77	7.49	19.3		94.88	30.10	12.4		73.98	44.35	33.6
180	71.69	58.89	16.8		94.88	7.67	19.1	507	72.77	12.25	13.0		95.88	44.14	33.8
	94.87	58.86	20.0	364	73.93	22.80	22.2		94.92	12.41	12.7	607	73.93	20.08	17.5
	98.83[1]	—	17.3		94.85	22.78	19.8	508	73.94	28.44	58.5		95.88	20.19	17.7
					95.71	22.86	19.9		94.92	28.51	60.2				

* Gewicht ½

[1] Anschluss an Nr. 186 [2] Anschluss an Nr. 360 (51ˢ.7) und an Nr. 370, mit E.B. —0ˢ.059 (51ˢ.5) [3] Anschluss an Nr. 382

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
613	71.78	58ᵐ34	45ˢ8	725	71.85	3ᵐ13	54ˢ8	927	72.77	37ᵐ92	53ˢ6	1188	76.06	9ᵐ48	39ˢ9
	72.85	58.10	47.4		95.90	3.23	55.1		75.96	38.02	56.8		76.07	9.79	40.5
	95.89	58.33	47.3	730	73.06	20.07	38.5		95.10	37.95	54.3		95.07	9.68	39.9
615	80.91	8.74	19.9		73.93	20.19	35.1		95.90	37.96	54.2		95.90	9.47	39.8
	81.04	8.77	18.8		96.06	20.36	35.9	948	72.76	23.35	35.2	1189	76.07	*43.13	3.2
618	73.93	33.39	30.8	732	75.96	—	45.0		95.88	23.25	37.1		92.03	43.21	4.6
	73.98	33.64	30.7		75.98	22.12	47.9	950	72.77	36.32	43.5		95.90	43.10	4.3
	94.92	—	32.4		95.90	22.30	46.1		94.92	36.35	44.6	1194	70.98	11.78	8.6
	95.90	33.35	31.5	736	75.96	38.13	49.0	968	71.85	36.93	27.6		76.02	11.47	10.3
639	96.99	25.97	8.0		75.98	37.81	49.2		72.75	36.86	24.4		97.01	11.70	9.4
	97.83	26.06	7.7		96.08	37.69	48.7		95.89	36.92	25.1	1211	72.81	22.17	17.2
640	71.79	34.20	21.5	738	71.85	52.28	29.6	982	72.76	37.79	33.8		94.92	22.20	18.1
	94.92	34.09	21.4		96.99	52.24	29.3		94.92	37.90	34.2		95.08	22.35	17.2
648	71.78	25.71	47.4	743	75.96	41.64	51.7	988	94.92	59.50	27.1	1214	70.98	33.72	31.0
	72.85	25.42	47.3		75.98	41.42	52.2		95.07	59.42	26.9		94.92	33.60	33.1
	95.88	25.53	47.3		95.07	41.48	50.4	997	70.75	*7.35	10.2	1231	76.06	27.77	53.5
650	71.80	40.29	48.6	744	75.98	47.50	32.4		71.78	7.67	10.4		76.07	28.06	55.2
	95.88	40.30	48.7		94.92	47.69	32.1		95.88	7.40	11.7		95.07	28.00	53.4
652	75.96	1.89	41.4	761	96.99	45.16	2.3	1008	80.69	—	54.4	1237	72.81	16.28	33.1
	75.98	1.67	41.0		*97.01	45.50	2.0		80.89	20.61	55.4		75.83	16.59	30.4
	96.08	1.72	41.1		97.82	45.23	1.3		98.70[4]	20.63	—		95.88	16.69	27.3
653	71.79	5.13	0.2	782	*71.84	9.70	42.1	1021	71.88	25.68	—	1244	74.00	44.01	22.4
	95.89	5.16	0.9		95.88	9.49	43.4		73.07	25.62	15.5*		94.92	44.03	21.7
655	73.97	20.64	49.0		98.69[2]	9.54	41.9		95.07	25.49	15.4	1246	75.96	53.93	48.1
	98.66[1]	20.62	47.2	793	71.78	14.92	44.8	1032	72.76	33.82	26.5		76.02	53.62	46.8
659	94.92	—	13.1		95.89	15.28	45.3		94.92	34.01	26.4	1257	95.08	53.88	45.6
	95.07	33.09	12.1	794	72.77	33.79	46.0	1033	94.92	44.86	40.8		72.81	29.21	53.1
	95.90	32.88	12.1		80.91	33.57	46.4		95.09	—	39.2		75.83	29.59	51.8
660	71.78	55.46	57.3		81.04	33.72	45.1		95.88	44.78	40.2		95.07	29.60	51.0
	72.85	55.16	58.6		81.85	33.86	46.6	1035	70.75	21.53	51.9	1259	73.10	49.03	14.1
	95.90	55.19	58.2	795	75.98	35.32	27.0		71.78	21.88	51.6		74.00	49.07	17.2
661	75.96	5.57	20.6		95.90	35.37	24.8		95.89	21.75	51.6	1261	97.01	49.07	16.6
	75.98	5.32	20.7	830	81.85	23.43	60.1	1071	73.07	26.08	32.9		75.96	9.79	11.1
	97.82	5.45	19.4		96.99	23.16	63.0		73.93	26.01	30.2		76.02	9.85	7.1
670	75.98	37.91	7.6		98.64[3]	23.42	59.6		94.92	26.04	32.0	1270	95.90	9.85	9.6
	94.92	38.09	6.4	840	75.98	25.79	64.7	1081	73.07	13.97	60.0		73.09	33.83	34.4
	96.99	37.86	5.9		75.98	25.94	58.0		95.07	13.89	59.1		73.96	—	36.0
678	71.79	50.95	14.9	851	73.96	49.57	9.1	1083	72.77	23.46	52.9	1278	95.88	33.81	34.4
	75.96	51.29	18.9		75.98	49.23	10.7		94.92	23.40	52.3		76.02	42.82	38.9
	96.06	51.12	16.0		95.88	49.37	10.7	1102	71.85	29.44	49.7		95.08	42.87	40.8
679	72.81	56.49	12.3	861	72.75	25.30	7.8		95.09	29.52	48.6	1283	73.02	59.23	54.6
	95.90	56.60	13.0		95.89	25.20	8.2	1121	72.77	53.08	7.7		73.97	59.52	54.6
680	72.85	5.27	44.9	867	96.99	6.55	31.4		73.94	53.19	10.7		95.88	59.44	54.0
	95.89	5.41	46.7		97.01	6.76	30.7		94.92	53.19	7.8	1285	76.07	12.16	42.2
681	72.85	5.95	18.4	875	76.02	14.52	11.4	1163	72.77	21.68	26.3		95.07	11.94	41.0
	95.07	5.93	18.4		94.92	14.60	10.3		95.07	21.69	26.6	1289	76.06	40.86	27.4
685	71.84	31.13	41.4	881	73.93	38.05	16.7	1171	94.92	2.96	19.5		76.07	41.15	27.0
	95.88	31.12	42.7		75.98	37.69	19.8		95.09	2.96	19.5		95.90	41.03	26.5
701	75.96	3.46	12.7		95.07	37.93	18.6	1174	95.95	12.58	13.3	1310	75.96	21.55	6.5
	75.98	3.23	13.1		95.90	37.85	18.3		96.08	12.65	14.0		76.02	21.36	3.4
	94.92	—	13.8	885	72.77	7.16	8.4		96.11	12.64	13.8	1321	94.92	21.41	4.9
	95.88	3.42	12.3		73.94	7.13	11.5	1182	72.77	9.32	18.5		73.09	30.45	39.4
713	71.78	32.19	42.4		95.90	7.18	8.3		95.88	9.39	17.8		73.96	30.51	36.3
	94.92	32.17	44.7	890	72.77	13.82	14.6	1185	70.98	42.13	22.6	1330	97.01	30.40	37.3
716	75.96	48.15	10.5		95.88	13.97	12.6		95.88	42.14	21.6		73.07	36.57	31.4
	95.07	47.96	9.3	893	73.06	41.12	13.4		97.92	42.13	21.9		73.96	36.68	35.6
721	71.78	44.76	47.4		73.93	41.09	17.7	1186	72.77	51.06	0.3	1331	97.01	36.59	31.8
	95.89	44.73	46.0		95.89	41.13	13.5		95.89	51.12	0.8		73.10	54.64	15.6
723	71.80	0.50	3.1	919	94.92	0.65	26.9						74.00	54.42	15.9
	95.88	0.46	3.0		95.07	0.57	26.8						94.92	54.48	15.1

* Gewicht ½

[1] Anschluss an Nr. 625 mit E.B. −0ˢ037 (20ᵐ60 45ˢ3) und an Nr. 672 (20ᵐ64 49ˢ2) mit E.B. −0ˢ0006 −0ˢ005 (9ᵐ67 42ˢ0) und an Nr. 770 (9ᵐ42 41ˢ7)

[2] Anschluss an Nr. 769

[3] Anschluss an Nr. 817

[4] Anschluss an Nr. 974 (20ᵐ76) und an Nr. 1039 (20ᵐ51)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
1359	70.98	51ᵐ80	29ˢ3	1525	72.11	52ᵐ81	3ˢ4	1706	72.12	55ᵐ96	51ˢ4	1884	72.08	48ᵐ21	6ˢ9
	94.92	51.74	28.9		95.90	52.61	4.2		95.90	55.73	50.3		95.09	48.28	6.8
1365	70.98	45.12	17.8		98.86[2]	52.66	—	1709	71.88	33.24	41.7	1886	71.89	14.36	0.8
	72.81	44.85	17.2	1535	72.81	45.71	46.2		95.13	—	41.9		73.02	14.16	4.6
	95.07	44.51	16.5		95.90	45.61	42.8		95.13	33.27	42.4		95.10	14.36	0.6
1399	72.81	18.96	23.0	1539	72.12	25.64	45.9	1710	72.13	35.13	4.4		95.11	14.30	0.4
	*76.06	19.00	22.1		95.08	25.62	45.4		76.01	34.85	4.9	1917	73.07	52.42	15.1
	80.69	19.02	23.0	1543	71.88	17.30	25.9		95.10	35.00	4.9		95.08	52.48	15.5
	80.84	19.15	23.2		95.11	17.22	27.2		95.95	35.04	4.4	1918	96.06	59.56	5.7
	80.88	19.11	23.0		95.95	17.34	26.5	1720	71.88	51.42	4.3		96.08	59.62	6.0
1402	75.96	59.86	10.2	1564	73.09	59.24	38.8		95.08	51.58	5.3	1922	75.17	10.66	2.8
	80.89	59.82	9.7		73.96	59.04	39.9	1740	72.95	58.98	17.2		95.09	10.68	3.9
1410	73.96	55.80	48.4		95.10	59.06	41.6		73.94	59.01	20.1	1925	73.07	27.36	10.0
	76.06	55.53	48.5		95.90	59.08	39.9		95.08	58.94	17.8		95.11	27.39	10.1
	97.01	55.52	48.1	1574	76.08	52.27	11.4	1752	72.13	10.03	37.7		96.02	27.44	10.7
1430	95.90	3.64	18.3		80.84	52.36	13.0		95.08	10.07	36.8	1934	72.08	22.28	40.6
	96.06	3.61	19.5	1600	73.10	51.59	1.3	1761	71.88	17.13	3.1		95.13	22.39	42.9
1431	76.08	3.84	34.4		95.08	51.55	2.0		95.09	17.28	3.2	1946	73.07	34.53	20.8
	95.07	3.79	34.1	1603	72.12	6.36	11.3	1763	71.88	23.36	48.3		73.96	34.63	23.8
	95.90	3.86	33.8		95.11	6.43	9.6		95.90	23.19	47.4		95.08	34.57	19.8
1437	76.08	49.68	5.2		95.90	6.38	10.1	1767	73.94	14.16	53.7	1947	73.94	40.09	31.0
	80.69	49.75	4.9	1607	72.13	49.20	5.4		*76.01	13.86	54.4		95.13	39.94	30.8
					95.10	49.10	6.0		95.08	14.02	54.4	1979	96.06	56.19	52.5
1444	95.10	37.41	30.2		95.95	49.24	6.4	1770	71.88	26.68	57.8		96.08	56.11	53.5
	95.11	37.44	30.4	1615	71.88	60.02	51.2		95.95	26.65	56.4		96.11	56.16	52.1
	96.02	37.41	29.4		95.90	59.90	50.0		96.02	26.54	58.6	1982	73.07	59.75	27.9
1466	70.98	48.26	60.9	1628	72.12	42.54	11.8	1771	73.94	48.42	38.1		73.96	59.80	30.5
	76.02	48.24	57.9		95.08	42.54	11.8		76.02	48.06	33.7		95.09	59.77	28.0
	*95.07	48.21	60.4	1639	72.11	32.68	19.5		95.13	—	35.3	2001	73.07	8.97	9.8
	95.88	48.25	58.2		95.10	32.78	19.6		95.13	48.22	36.4		95.13	—	9.8
1470	74.00	24.12	16.4		95.95	32.87	18.6	1775	75.07	28.91	23.8		95.13	9.09	12.2
	95.90	24.15	16.8	1642	73.07	37.98	33.2		76.01	28.62	25.0	2010	73.95	44.08	34.1
1474	70.98	34.52	35.7		95.11	37.97	32.4		95.08	28.89	25.4		95.08	44.09	33.8
	74.04	34.48	32.4		96.02	37.93	33.7	1795	72.12	57.68	33.6	2025	71.89	32.76	58.4
	95.11	34.45	33.0	1643	96.99	44.92	59.7		75.98	57.50	33.4		95.13	32.80	57.9
1476	70.98	56.52	48.8		97.92	44.91	59.3		95.08	57.62	33.8	2027	72.09	35.06	—
	75.83	56.48	—	1649	76.08	14.79	47.5	1809	72.95	17.39	27.9		72.92	35.18	19.5
	95.08	56.39	49.1		80.89	14.98	46.8		95.13	—	26.5		95.08	35.10	18.3
1485	80.84	49.10	32.9	1650	75.97	15.82	54.6		95.13	17.32	28.6	2048	73.07	4.30	13.2
	95.90	49.01	35.4		95.90	15.88	54.7	1810	95.09	30.08	32.4		73.96	4.26	16.6
	96.02	48.85	36.9	1652	76.01	29.61	31.2		95.95	30.24	32.0		96.13	4.21	14.4
1489	72.11	32.05	47.6		80.89	29.78	30.9		96.02	30.08	33.0	2049	73.10	5.39	10.9
	95.90	32.10	46.9	1655	72.12	10.54	44.3	1815	76.02	4.42	48.9		95.09	5.33	11.1
1490	72.81	44.83	48.4		75.98	10.54	50.9		76.06	4.53	43.4	2059	71.89	46.76	6.4
	74.04	45.10	48.8		95.08	10.52	45.6		95.08	4.52	43.6		96.06	46.70	7.9
	95.10	44.70	49.3	1666	76.01	24.87	46.3	1823	75.97	20.15	16.9	2067	73.16	18.32	35.9
	*96.06	44.65	48.1		95.10	24.92	46.5		95.90	20.14	16.8		96.02	18.34	36.4
	96.08	44.73	48.0		95.95	25.02	46.4	1849	71.89	53.84	17.1	2068	76.08	18.92	58.3
1492	72.87	5.36	35.1	1675	76.01	31.31	11.3		76.01	53.58	17.2		95.13	—	56.2
	95.08	5.31	35.1		95.08	31.40	9.4		95.13	—	16.4		95.13	19.01	58.6
1501	73.07	28.74	29.7	1676	76.01	32.51	38.9		95.13	53.74	18.8	2075	96.13	31.83	33.4
	95.11	28.86	31.4		95.11	32.59	39.8	1850	75.96	7.73	43.4		96.14	31.94	35.4
1502	72.81	33.79	59.6		96.02	32.51	37.9		76.02	7.45	45.4	2076	75.96	33.94	—
	96.06	33.82	60.9	1680	72.12	29.82	3.1		95.10	7.61	44.2		76.08	33.91	24.3
1503	72.11	36.18	25.6		95.90	29.63	5.4		96.02	7.67	44.6		96.11	33.89	23.6
	95.88	36.32	24.0	1682	76.01	5.25	50.2	1856	71.89	9.43	16.3	2081[3]	76.08	46.36	42.6
1521[1]	72.13	51.21	15.3		95.10	5.43	47.5		73.02	9.17	17.5		95.08	46.53	38.1
	76.01	51.69	10.9		95.95	5.35	47.1		95.90	9.26	16.7	2083	76.06	52.44	37.1
	95.10	54.40	45.4	1704	72.13	42.30	3.8	1880	75.17	26.64	24.0		97.01	52.53	37.1
	95.90	54.47	42.8		95.08	42.37	4.2		95.08	26.60	22.5	2087	72.08	16.80	33.7
													96.15	16.84	32.3

* Gewicht ½

[1] Argelander, E.B. von 250 St. (B.B. VII) Nr. 49 [2] Anschluss an Nr. 1531 [3] Argelander E.B. Nr. 57

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
2103	73.07	29ᵐ80	32″7	2307	73.16	51ᵐ71	26″0	2507	75.98	52ᵐ64	15″7	2631	72.18	55ᵐ02	3″0
	96.99	29.77	33.8		*75.17	51.95	26.3		95.18	52.61	16.5		94.09	55.01	3.6
2105	73.95	33.75	47.4		95.18	51.86	24.8		96.11	52.64	17.5	2632	75.07	58.41	31.6
	95.90	33.73	49.3	2310	73.09	2.28	1.7	2519	75.20	54.69	13.6		94.16	58.34	32.5
2111	73.07	7.29	56.6		75.17	2.55	6.8		75.96	54.52	11.0	2636	75.98	32.70	33.3
	94.13	7.25	54.6		*95.13	2.44	3.8		95.09	54.50	12.2		94.14	32.82	32.1
2127	71.16	10.17	0.0		96.13	2.24	3.9	2523	71.18	34.67	15.4	2637	72.18	41.23	7.3
	95.09	10.22	0.2	2314	75.19	24.20	25.7		94.16	34.68	14.6		95.18	41.26	8.4
2132	76.07	52.82	38.9		76.05	24.33	28.7	2525	76.02	38.36	12.1	2638	72.18	54.46	33.7
	96.13	52.66	37.7		96.14	24.33	27.4		94.14	38.51	12.2		95.18	54.28	34.6
2134	73.94	53.15	18.3	2317	73.07	50.37	0.7	2527	75.20	48.81	7.9	2640	73.20	59.73	45.7
	95.90	53.34	18.2		73.95	50.41	3.7		75.96	48.45	7.3		95.20	59.77	43.6
2135	73.07	54.94	4.8		96.13	50.40	1.1		95.18	48.44	6.9	2644	72.18	26.96	37.4
	73.95	54.94	8.4	2319	94.13	12.33	57.2	2528	75.20	49.75	—		95.21	27.03	38.4
	95.11	54.91	5.6		94.14	12.39	56.8		75.96	49.66	5.7	2650	75.96	56.28	33.0
2136	95.13	—	47.5	2349	94.14	16.93	4.9		94.13	49.72	5.6		95.13	56.15	33.0
	95.13	6.97	48.8		95.13	16.84	4.6	2535	71.18	22.22	6.0	2657	72.18	28.04	1.4
	95.13	6.78	47.8		95.18	16.81	5.1		94.14	22.27	5.9		95.22	27.94	1.2
2149	72.95	47.82	6.1	2363	72.11	54.31	10.2	2538	75.17	30.37	32.3	2658	96.06	33.62	4.8
	96.02	47.74	7.8		73.07	54.04	9.7		96.06	30.13	34.9		96.13	33.53	4.7
2152	73.94	1.09	5.6		95.09	54.23	10.2	2539	75.20	34.48	54.3	2661	76.01	39.56	40.3
	96.06	0.94	4.8	2367	73.16	25.88	37.9		75.96	34.24	50.4		96.13	39.69	37.5
2163	73.07	59.40	33.0		94.13	25.94	40.8		95.20	34.27	50.6	2666	72.18	17.68	28.1
	73.96	59.46	33.7	2369	72.09	45.42	55.1	2542	73.16	7.41	33.0		94.16	17.70	29.1
	75.17	59.44	32.2		95.18	45.62	55.1		95.18	7.54	32.0	2667	76.02	17.79	30.3
	76.05	59.30	35.0		96.13	45.48	55.0	2550	71.18	21.89	52.0		94.14	17.67	32.7
	76.06	59.36	33.0	2372	73.10	5.06	22.7		75.20	22.03	—	2670	76.02	25.96	7.5
	76.08	59.36	33.3		95.13	5.18	22.8		95.18	22.10	50.2		96.11	25.83	8.3
	94.13	59.42	31.9		96.02	5.06	23.2	2552	72.18	26.34	55.0	2676	76.06	47.34	52.2
2166	95.13	5.61	5.1	2410	72.08	26.37	9.2		95.13	26.37	55.0		98.19	47.28	51.7
	95.18	5.55	5.9		94.14	26.54	7.6	2564	72.12	44.59	32.4	2679	76.02	3.78	4.2
2169	76.08	11.69	29.1	2414	73.16	44.77	13.2		94.14	44.56	31.2		94.14	3.69	4.3
	95.18	11.83	29.4		94.13	44.70	12.5	2566	72.18	19.20	27.1	2680	72.18	7.85	33.2
	96.13	11.67	28.7						94.16	19.17	27.0		97.01	7.82	29.5
2177	75.19	49.76	49.5	2432	73.07	18.80	11.9	2567	72.18	22.31	38.0	2681	75.20	8.42	—
	95.11	49.67	48.7		73.95	18.86	15.6		94.13	22.32	37.4		76.01	8.37	41.2
2202	71.89	16.84	17.0		95.18	18.77	13.5	2580	72.19	58.76	51.5		94.13	8.29	40.6
	73.02	16.67	20.8	2433	73.09	36.68	34.6		94.14	58.82	52.0	2683	75.96	14.10	6.2
	95.13	—	18.2		75.17	36.78	37.6	2583	75.20	30.21	36.6		96.15	13.87	6.0
	95.13	16.64	19.1		95.09	36.73	35.0		75.96	30.56	34.4	2686	75.96	36.12	57.3
2213	73.96	7.85	39.1	2450	73.09	41.71	0.9		95.09	30.45	34.5		97.19	35.87	58.5
	95.09	7.79	40.0		75.17	42.01	2.5	2590	72.12	44.85	36.3	2688	72.18	50.55	2.2
2225	72.09	11.24	57.2		95.18	41.75	0.0		94.14	44.97	35.2		96.14	50.54	2.5
	96.02	11.34	57.1	2467	73.16	27.85	14.6	2598	72.18	45.55	55.1				
2228	95.11	41.42	56.8		75.17	28.09	16.7		95.13	45.55	55.1	2690	75.20	2.08	—
	95.13	41.44	57.0		96.02	27.93	16.8	2599	72.18	48.92	18.9		76.01	2.16	43.6
	95.18	41.49	57.4	2470	73.16	49.18	20.7		94.16	48.91	19.7		94.17	2.20	41.9
2230	75.17	48.17	42.3		75.17	49.45	19.0	2603	71.18	23.04	51.7		96.15	2.01	42.8
	95.18	48.35	41.8		95.20	49.15	21.0		95.18	23.12	52.1	2692	76.02	12.48	28.7
	96.06	48.23	41.6		96.13	49.15	20.8		96.06	23.03	52.0		76.06	11.99	31.3
2261	94.14	46.07	3.2	2488	74.03	44.86	33.5	2609	72.18	29.91	33.2		95.09	12.23	29.8
	95.11	46.08	3.5		94.13	44.88	33.9		94.13	30.02	32.5	2695	95.18	21.91	39.4
2274	71.89	25.84	28.3	2491	73.06	—	44.5	2613	72.18	42.68	56.6		96.14	21.96	38.8
	73.02	25.60	29.5		75.20	16.36	46.4		94.14	42.67	56.7	2696	95.20	28.33	50.2
	95.13	25.77	27.6		94.14	16.33	45.2	2617	75.98	58.87	27.6		96.13	28.29	51.1
2295	*75.17	27.39	40.8	2496	76.01	1.88	10.0		76.02	59.11	24.5	2700	76.08	52.69	21.9
	95.18	27.62	40.5		99.07[1]	2.00	7.6		97.01	59.04	25.8		81.07	52.85	19.6
	96.02	27.40	40.8	2504	71.18	32.13	38.5	2622	75.98	11.62	50.5		81.12	52.93	19.9
2296	73.16	43.46	41.4		94.14	32.44	33.9		76.02	11.90	49.3	2708	72.18	29.95	47.9
	96.14	43.53	42.2		99.05[2]	32.40	33.4		95.09	11.78	50.0		95.18	29.83	47.6

* Gewicht ½

[1] Anschluss an Nr. 2534 (2ᵐ00 7″0) und an Nr. 2541 (2ᵐ01 8″2)

[2] Anschluss an Nr. 2541 (32ᵐ40 32″5) und an Nr. 2541 (32ᵐ40 34″2)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
2710	76.01	44.43	38.5	2803	71.18	31.12	39.0	2869	72.11	49.12	51.8	3007	72.11	5.58	7.8
	94.16	44.65	38.5		76.02	31.30	35.8		75.20	49.19	—		73.07	5.65	10.7
2721	76.02	28.66	25.6		95.18	31.21	37.4		94.22	49.10	49.5		94.22	5.50	6.3
	94.14	28.67	27.1	2804	72.18	36.61	45.6	2872	72.18	14.92	21.4	3008	73.20	8.96	58.9
2725	72.18	58.60	52.8		94.16	36.67	45.1		94.22	14.90	20.5		93.22	8.74	58.1
	95.21	58.58	52.9	2810	76.07	7.16	28.8	2883	72.18	10.33	26.0	3010	72.18	11.46	27.7
2733	76.02	54.09	48.4		95.20	7.32	30.3		94.16	10.14	22.6		94.14	11.43	26.2
	94.14	53.91	46.8		96.13	7.08	30.9	2884	*71.18	23.69	47.3	3014	71.21	27.31	61.0
2735	75.07	1.79	34.9	2811	76.02	17.14	—		95.18	23.67	46.6		71.22	27.28	56.9
	95.22	1.71	34.4		96.14	17.05	23.4		95.18	23.59	46.5		94.23	27.11	59.4
2736	72.18	2.17	44.4		96.14	17.10	22.1	2910	71.17	35.91	39.6	3029	71.22	54.48	5.3
	94.09	2.20	43.6	2812	75.96	29.63	6.4		94.09	35.88	39.4		*94.16	54 61	5.9
2738	71.18	17.09	20.1		95.13	29.55	4.6	2912	72.18	43.83	23.0		94.22	54.36	6.3
	76.02	17.17	17.3	2815	76.01	54.57	45.3		90.15	43.80	22.6	3030	72.18	4.92	11.3
	96.11	17.06	19.9		94.13	54.67	44.8	2915	71.21	18.70	26.4		94.22	4.94	10.8
2746	76.02	38.82	53.5	2823	72.18	6.67	33.0		94.14	18.76	24.0	3031	72.18	6.18	59.3
	76.08	38.57	54.4		95.22	6.56	32.0	2916	73.18	27.20	33.1		73.20	5.91	62.1
	95.18	38.77	54.3	2825	94.14	12.62	22.9		96.14	27.10	31.5		95.20	5.93	61.2
2748	76.06	41.89	18.1		96.11	12.56	23.0	2918	75.07	40.76	27.1	3035	72.11	42.39	47.2
	95.18	41.94	17.4	2827	76.02	16.52	48.8		94.13	40.56	28.1		75.20	42.46	—
2756	75.07	12.53	45.4		95.18	16.38	47.6		94.16	40.60	27.8		93.23	42.30	46.3
	76.02	12.14	45.7	2828	72.18	27.67	3.2	2923	72.11	0.00	10.9	3038	73.09	57.55	56.2
	95.20	12.25	46.3		94.14	27.66	2.3		94.22	0.02	8.9		93.22	57.60	55.6
2762	75.20	45.14	—	2830	72.11	3.08	42.3	2924	72.11	2.47	24.4	3040	73.20	60.20	57.4
	75.96	45.19	31.9		95.18	3.01	42.1		75.20	2.73	25.1		95.18	59.90	60.5
	94.14	45.13	30.5	2831	75.20	7.11	—		94.22	2.59	22.9		98.87[1]	60.18	58.7
2763	71.18	52.24	25.1		76.01	6.97	52.0		95.09	2.75	23.8	3041	75.17	7.13	44.5
	76.02	52.25	22.0		96.13	6.91	52.8	2947	72.11	42.74	55.0		90.15	7.22	44.5
	96.13	52.23	23.5	2832	72.18	32.56	46.3		75.20	42.80	—	3051	72.11	37.99	32.8
2765	72.18	0.66	44.5		94.16	32.56	45.4		94.22	42.76	54.3		94.23	38.01	33.3
	94.13	0.70	44.4	2834	72.18	52.15	3.1	2948	72.11	43.67	17.8	3055	71.22	52.79	24.5
2766	75.20	14.59	—		96.14	52.14	3.3		94.09	43.79	17.3		93.23	52.79	25.7
	76.01	14.50	20.8	2835	96.13	52.67	54.7	2953	71.17	32.87	40.4	3059	71.19	16.10	52.2
	95.13	14.56	20.3		96.14	52.68	54.2		90.15	32.83	39.1		95.21	16.21	54.5
2767	76.01	20.05	38.8	2836	73.18	53.82	44.5	2960	72.11	15.43	23.4	3065	71.19	51.04	52.4
	94.16	20.09	37.7		94.22	53.74	43.1		94.16	15.39	23.2		94.22	51.36	50.1
2770	72.18	38.02	4.2	2840	75.20	33.39	—	2961	73.18	25.73	39.4		98.99[2]	51.41	51.1
	95.13	38.01	4.0		75.96	33.48	16.2		*75.17	25.39	38.8	3078	73.10	38.59	43.0
2771	72.18	42.70	6.5		94.22	33.32	14.8		97.19	25.72	39.1		74.03	38.80	43.9
	95.18	42.83	6.5	2842	72.11	42.01	16.7	2966	73.18	12.65	43.7		94.22	38.57	40.5
2776	75.20	26.91	—		95.21	41.87	17.8		94.14	12.52	43.0	3081	76.08	44.54	24.1
	76.01	26.86	37.5	2843	76.01	47.70	44.2	2967	82.20	35.93	8.2		90.15	44.36	23.2
	95.22	26.79	36.7		76.02	47.86	—		96.14	35.94	8.4	3083	72.11	54.93	49.7
2777	72.18	27.19	23.6		95.20	47.78	43.2	2971	95.20	53.83	54.9		75.20	55.02	—
	96.13	27.13	23.4	2847	72.18	24.38	34.2		95.21	53.75	55.5		93.22	54.94	47.3
2779	75.20	36.99	—		94.09	24.35	33.7		96.13	53.64	55.2	3084	71.19	10.83	17.1
	75.96	37.17	15.6	2850	72.18	59.55	12.3	2978	72.11	57.73	24.4		71.19	10.80	14.0
	95.21	37.07	14.8		94.13	59.57	10.8		94.22	57.70	24.2		94.23	10.80	14.9
2784	76.08	6.04	57.9	2854	76.01	43.46	56.4	2983	72.18	18.51	20.0	3089	73.18	41.79	17.9
	94.14	6.16	58.6		94.22	43.45	55.9		95.09	18.56	21.7		93.23	41.69	17.2
2790	76.06	53.96	54.1	2855	76.01	53.23	29.6	2989	73.06	51.23	5.0	3092	73.18	53.21	59.8
	95.18	53.91	51.8		94.16	53.35	28.5		94.09	51.24	5.2		95.18	53.06	61.4
2794	76.08	20.33	55.4	2856	76.01	55.27	9.4	2991	71.19	10.90	54.0		95.20	52.97	60.1
	94.09	20.41	54.4		94.23	55.24	8.1		94.16	11.10	53.7	3093	73.18	2.47	57.1
2796	75.20	29.38	—	2862	72.18	59.25	45.0	2995	71.21	35.19	25.3		94.22	2.36	55.1
	75.96	29.54	47.4		94.14	59.31	44.8		95.13	35.13	24.5		94.22	2.41	54.7
	94.14	29.39	43.6	2867	72.18	35.88	39.9	2997	73.20	45.13	32.9	3096	72.11	13.75	48.0
2802	75.20	16.19	—		95.09	35.95	39.5		90.15	44.95	31.3		75.20	13.85	—
	75.96	16.28	31.4										93.23	13.77	46.8
	95.13	16.19	30.8												

* Gewicht ½

[1] Anschluss an Nr. 3024 mit E.B. —0.0069 +0.028 (0.01 59.4) und an Nr. 3057 (0.36 58.0)

[2] Anschluss an Nr. 3069 (51.42 51.3) und an Nr. 3073 (51.39 51.0)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
3102	71.19	43ˢ.73	12″.4	3310	76.07	1ˢ.02	8″.6	3468	72.08	50ˢ.63	8″.6	3608	71.17	54ˢ.25	56″.0
	71.19	44.16	12.6		80.24	1.08	8.9		73.06	—	8.4		72.11	54.36	56.2
	94.23	44.09	12.0	3317	71.19	11.90	12.4		93.19	50.72	7.0		93.23	54.27	55.0
3106	71.21	2.00	45.3		73.21	12.29	12.5	3474	71.17	32.23	57.0	3628	72.18	59.17	57.0
	71.22	1.95	50.1		94.22	12.08	11.1		93.24	32.44	55.6		90.13	59.22	56.5
	*94.22	2.15	47.5	3328	73.21	2.61	36.5	3476	71.18	46.89	16.4	3641	71.15	37.46	35.7
3107	72.18	2.05	23.7		93.22	2.85	34.3		93.23	47.16	17.4		71.18	37.71	36.1
	93.24	2.10	22.8	3351	73.09	35.61	24.1	3484	71.17	21.36	7.0		93.26	37.45	35.4
	93.24	1.96	22.8		90.13	35.69	24.2		72.18	21.67	5.4	3652	70.98	22.23	24.5
3119	72.08	49.17	26.7	3364	71.21	14.47	2.7		93.26	21.64	6.2		90.13	22.20	21.1
	93.22	49.24	26.0		93.19	14.42	2.3	3485	72.08	41.90	54.4		98.85[6]	—	21.8
3152	76.08	10.39	58.3	3366	73.02	56.56	59.6		93.21	42.10	52.2	3657	71.17	18.94	2.0
	93.22	10.58	57.7		93.22	56.77	54.4	3488	71.19	22.67	47.0		90.17	19.07	1.2
3155	73.09	15.02	11.4		99.00[4]	56.56	55.9		71.19	22.38	46.0	3658	72.11	24.20	31.1
	93.23	15.06	9.7	3368	72.09	32.28	(40.3)[5]		94.22	22.61	45.1		93.22	24.24	31.5
3168	73.09	50.51	24.2		93.22	32.29	28.4	3501	70.98	15.22	50.4		93.24	24.30	30.8
	75.17	50.73	26.9		98.19	32.27	29.4		73.18	15.19	47.2		*93.25	24.52	32.4
	94.22	50.53	25.6	3371	72.11	51.26	35.6		94.22	15.20	46.8		93.25	24.50	30.6
3172	71.19	40.19	11.0		90.13	51.24	35.6	3502	76.22	16.05	6.3	3664	71.23	25.66	36.4
	93.22	40.65	9.5	3381	72.08	27.25	5.2		90.17	16.18	6.0		90.25	25.73	36.5
	99.09[1]	40.34	—		73.06	27.53	4.8	3508	73.18	0.95	34.3	3666	72.18	58.97	30.7
3219	72.11	44.04	50.5		94.22	27.36	3.7		76.07	0.68	34.2		93.24	58.91	29.5
	90.15	44.08	51.8	3386	71.19	46.30	44.8		93.27	0.86	33.8		93.25	58.97	30.5
3221	73.06	58.36	36.4		71.19	45.96	43.8	3510	93.19	6.89	39.0	3669	72.11	29.36	11.5
	93.22	58.41	35.6		94.22	46.24	41.8		93.22	6.84	38.1		90.13	29.28	10.3
3223	90.13	19.75	21.0	3389	71.19	4.57	64.3	3521	71.15	42.57	15.4	3675	72.19	52.40	52.3
	93.22	19.77	20.4		71.19	4.57	61.0		93.21	42.59	14.1		93.23	52.54	53.3
3226	73.21	54.08	49.3		94.22	4.59	59.7	3533	71.22	35.21	20.8	3695	*72.19	33.71	11.3
	93.23	53.86	51.4	3401	72.19	3.14	16.6		93.22	35.18	21.1		90.17	33.46	11.7
3232	73.21	48.99	5.0		90.13	3.14	14.8	3548	93.23	35.16	21.7		93.22	33.58	10.7
	93.23	48.84	8.6	3415	71.19	47.96	38.5		76.22	48.22	57.2	3708	73.18	58.81	51.9
	99.03[2]	—	9.9		71.19	47.67	35.5	3554	80.21	48.37	57.6		90.25	58.39	50.1
3240	73.21	35.66	43.4		93.26	47.67	35.6		90.13	40.54	25.5		99.13[7]	58.28	—
	93.24	35.44	45.2	3424	71.18	30.50	24.0	3561	93.22	40.52	25.5	3710	71.23	6.25	39.7
3242	75.17	40.28	59.7		93.22	30.52	21.7		72.11	25.07	31.5		93.21	6.29	38.2
	93.24	40.32	59.8	3431	72.19	1.08	57.6		93.19	25.14	30.3	3716	71.23	34.68	18.6
3255	71.21	17.65	4.4		93.23	1.04	57.9	3563	70.98	38.46	16.8		71.23	34.95	19.6
	90.15	17.64	2.1	3432	72.08	8.91	53.6		76.22	*38.40	14.8		93.25	34.99	19.3
3263	73.07	11.33	46.6		93.22	8.89	53.0		92.25	38.54	14.6	3717	72.18	44.20	42.3
	90.13	11.41	42.4	3443	72.18	18.50	51.9	3565	93.23	38.41	14.2		92.25	44.33	40.6
	93.19	11.38	42.6		93.21	18.64	50.7		72.18	45.59	41.9		92.26	44.18	40.5
3269	73.21	30.54	40.3	3444	70.98	25.99	7.3	3574	93.22	45.46	41.7	3723	72.11	19.07	45.9
	76.05	30.18	40.3		93.24	25.92	6.0		72.18	31.65	5.6		90.17	19.14	45.7
	97.19	30.31	39.9	3451	72.08	24.44	36.0	3575	90.17	31.63	6.0	3728	70.98	55.83	31.1
3275	71.19	27.56	57.8		80.21	24.50	33.5		81.24	38.14	7.9		90.13	55.96	25.9
	93.22	27.95	57.0		80.22	24.51	34.0	3578	81.24	38.13	8.1		99.14[8]	—	26.4
	93.23	27.82	57.7	3454	71.18	43.38	51.4		71.17	9.26	44.7	3730	70.98	17.90	41.2
3279	71.19	8.84	51.1		93.24	43.56	51.0	3584	90.13	9.27	44.1		72.19	17.95	37.1
	71.19	8.53	51.6	3455	71.18	51.15	53.2		72.11	48.88	31.0		93.26	18.00	39.3
	98.19	8.63	49.8		90.13	51.26	53.6		92.25	48.91	29.8	3734	71.17	20.25	33.0
3290	71.21	51.48	34.5	3456	72.18	52.62	3.3	3587	93.22	48.88	28.6		93.22	20.20	30.1
	90.15	51.13	33.4		93.23	52.68	1.3		72.19	4.18	37.1	3737	70.98	33.51	39.5
	98.85[3]	51.01	—	3457	71.16	56.48	2.7	3588	93.24	4.21	37.7		72.11	33.66	36.0
3292	73.09	2.04	39.0		93.22	56.58	1.9		72.18	10.62	36.2		93.25	33.66	36.4
	76.07	1.73	39.9	3459	71.17	59.42	30.5	3592	93.23	10.70	35.3	3740	70.98	51.23	23.9
	94.22	1.96	39.3		93.25	59.48	30.0		70.98	30.76	14.6		90.17	51.36	20.3
3294	75.17	9.67	32.3		93.26	59.40	29.8	3605	93.22	30.78	12.2		98.88[9]	—	20.2
	90.13	9.72	32.0	3464	71.18	39.62	59.0		70.98	35.90	8.2	3753	76.22	49.20	27.8
3298	71.16	27.00	34.1		93.25	39.65	58.6		72.11	35.80	5.2		90.25	49.15	26.1
	93.19	26.88	32.2						93.26	35.80	5.9				

* Gewicht ½ [1] Anschluss an Nr. 3153 [2] Anschluss an Nr. 3241 mit E.B. +0ˢ.040 [3] Anschluss an Nr. 3273 (51ˢ.00) und an Nr. 3298 mit E.B. −0ˢ.0124 (51ˢ.02) [4] Anschluss an Nr. 3363 (56ˢ.53 56ˢ.1) und an Nr. 3368 (56ˢ.59 55ˢ.7)
[5] Diese Decl.-Bestimmung ist der grossen Abweichung wegen ausgeschlossen, wird hier jedoch der grossen Epochedifferenz wegen angegeben [6] Anschluss an Nr. 3655 (21ˢ.3) und an Nr. 3656 (22ˢ.3) [7] Anschluss an Nr. 3709 mit E.B. −0ˢ.0068 (58ˢ.19), an Nr. 3719 mit E.B. −0ˢ.0089 (58ˢ.23) und an Nr. 3720 mit E.B. −0ˢ.0041 (58ˢ.42)
[8] Anschluss an Nr. 3690 (26ˢ.7) und an Nr. 3737 (26ˢ.1) [9] Anschluss an Nr. 3736 (20ˢ.1) und an Nr. 3743 (20ˢ.4

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
3775	90.26	2ˢ.78	28″.6	3965	73.22	53ˢ.70	20″.7	4109	71.27	34ˢ.05	48″.8	4388	71.19	20ˢ.91	15″.2
	*92.26	2.93	27.5		80.18	53.79	20.1		93.23	33.84	47.7		90.25	20.74	19.4
	93.22	2.70	26.9		80.21	53.69	20.5	4120	73.23	12.25	39.7		92.27	20.95	17.0
3783	72.19	16.52	43.8	3966	71.17	25.35	30.0		93.19	12.27	38.9	4395	72.17	21.47	55.6
	90.13	16.54	43.1		90.25	25.64	27.4	4133	71.27	33.25	53.4		90.17	21.46	53.5
3795	71.22	34.14	60.7	3967	71.26	28.21	46.7		71.27	33.23	49.6	4396	71.19	33.46	9.6
	71.23	34.15	60.3		90.26	28.11	46.9		93 25	33.38	49.5		71.21	33.38	6.3
	73.16	34.18	61.6	3972	71.26	39.95	13.7	4142	71.27	30.74	17.2		93.27	33.00	8.3
	80.22	34.10	59.8		72.17	39.67	14.2		92.27	30.67	19.2	4410	72.33	2.06	36.4
3798	73.18	44.76	24.2		93.25	39.64	15.0	4171	90.17	9.90	30.7		90.25	2.11	32.6
	80.21	44.66	23.2	3975	71.27	16.48	48.6		92.26	9.92	32.1	4411	72.33	24.98	38.5
3809	71.17	53.46	6.6		92.28	16.24	47.9		92.27	9.85	31.6		90.26	24.87	36.2
	90.13	53.55	6.6	3979	71.27	47.62	4.1	4213	71.22	34.71	51.3	4420	72.26	30.62	32.0
3815	71.22	31.94	53.3		71.27	47.48	7.4		92.27	34.64	49.8		72.33	30.35	32.5
	90.17	31.68	54.0		93.25	47.50	5.2	4215	72.18	50.78	29.0		93.30	30.52	33.3
3822	71.23	56.90	23.0	3984	71.27	58.43	2.0		92.30	50.86	27.5	4421	71.19	37.26	30.5
	90.25	56.88	25.8		71.27	58.69	0.4		93.23	50.89	26.8		90.17	37.18	31.6
					93.27	58.54	1.3						93.23	37.44	30.6
3830	71.23	29.73	9.5	3992	73.21	3.26	18.5	4216	73.18	3.73	1.9	4429	71.19	15.16	23.9
	73.20	29.45	11.6		90.17	3.40	18.3		92.26	3.73	0.5		71.21	15.35	22.7
	93.25	29.62	10.6					4219	72.26	53.99	22.4		93.27	15.02	22.8
	93.26	29.52	10.1	3999	71.27	57.40	54.1		73.20	53.89	25.7				
					90.20	57.35	54.6		98.22	53.84	24.4	4430	71.19	31.77	9.6
3847	*71.23	33.19	48.6		90.25	57.31	54.9						92.27	31.61	11.8
	71.23	32.84	49.1					4229	72.28	50.11	57.7				
	93.25	33.15	49.6	4002	71.27	7.31	9.5		92.28	50.21	60.1	4431	71.22	34.48	56.9
					90.26	7.28	8.3						92.28	34.45	57.0
3849	73.22	54.86	24.9	4004				4234	71.22	27.69	8.6				
	80.21	54.97	25.0		73.21	47.59	6.9		93.23	27.50	8.2	4433	90.25	44.77	13.5
	80.22	54.87	24.4		73.22	47.74	4.9		93.24	27.48	6.6		90.26	44.84	13.8
					80.18	47.76	5.5								
3855	71.27	36.81	18.1		80.21	47.68	5.9	4246	73.17	47.99	20.9	4435	72.18	1.11	30.1
	90.13	36.67	15.1						90.13	47.89	19.5		76.22	0.77	31.1
	93.22	36.85	17.5	4024	71.27	10.86	20.3						93.25	1.12	30.9
					90.17	10.76	19.7	4249	72.26	52.69	33.7		93.26	1.22	32.1
3856	90.25	41.33	22.2						73.20	52.42	35.8				
	90.26	41.35	21.3	4026	71.27	18.38	54.0		93.27	52.59	34.9	4445	72.18	26.90	15.1
					90.20	18.34	51.9						90.26	26.98	16.4
3875	71.27	26.00	10.4		90.25	18.34	52.8	4281	98.22	39.71	43.6				
	90.17	25.90	9.3	4037	76.22	29.17	6.3		98.25	39.75	43.5	4446	71.19	39.73	4.2
3880	72.17	27.23	30.2		80.22	29.33	7.0	4283	71.22	58.11	53.7		71.21	39.91	3.2
	90.25	27.25	29.8	4049	71.27	34.70	5.6		92.26	58.12	53.3		93.26	39.73	1.2
					72.18	34.46	6.4	4286	72.19	25.18	53.0	4448	71.19	10.83	29.0
3901	71.27	8.76	13.1		93.25	34.43	6.4		93.23	25.17	52.5		71.21	11.02	27.5
	90.17	8.89	10.2										93.27	10.65	27.1
				4056	71.27	45.26	18.1	4308	71.22	10.76	37.8	4455	71.22	41.85	35.4
3913	71.17	17.23	48.4		90.17	44.94	16.9		80.28	10.67	37.1		90.25	41.81	32.8
	90.25	17.37	47.9		93.22	45.56	18.1	4309	76.22	14.04	53.1	4457	71.19	51.20	50.0
3917	71.27	45.92	36.8	4063	71.27	49.89	15.2		80.22	14.15	52.4		71.21	51.43	50.3
	93.22	46.11	38.4		90.20	49.96	15.2	4310	92.26	27.41	47.6		93.26	51.18	48.7
	93.22	46.01	37.5		90.26	50.04	14.0		92.27	27.24	47.9	4463	71.22	3.31	6.1
3934	71.17	55.34	38.3	4074	76.22	4.57	41.6	4323	71.22	44.85	13.5		90.25	3.50	5.7
	90.17	55.52	39.1		80.22	4.78	42.7		92.28	44.68	13.5	4464	98.25	9.18	51.0
3946	71.27	45.89	11.7	4084	93.09	33.15	60.4	4329	72.18	47.26	33.3		98.31	9.18	50.1
	90.25	45.60	11.6		93.22	33.07	60.7		92.27	47.22	30.8	4470	72.32	32.87	44.1
	93.22	45.85	10.5		93.23	33.05	60.3	4338	72.19	8.18	3.7		90.26	32.89	43.5
3948	71.27	52.19	24.3		93.24	33.19	59.8		92.26	8.18	2.1	4472	71.19	3.30	28.7
	90.26	52.26	25.2	4086	71.26	44.57	28.1	4354	76.22	10.68	35.1		92.26	3.41	28.4
3956	71.27	7.66	13.5		76.22	44.27	29.7		80.22	10.76	34.5	4486	71.19	34.15	7.0
	93.23	7.78	15.5		93.25	44.35	25.3	4360	71.22	10.44	35.0		71.21	34.45	8.7
	93.23	7.94	14.7	4089	73.21	55.35	43.1		90.17	10.07	32.1		93.27	34.17	5.8
	93.24	8.02	12.0		93.22	55.47	41.3		99.02[2]	10.10	32.7	4488	71.19	52.40	24.6
3963	71.17	49.96	29.6	4090	72.17	56.69	5.6						71.21	52.84	22.9
	90.17	49.98	29.3		92.28	56.68	5.4	4374	71.22	49.67	32.7		93.26	52.28	23.3
3964	73.22	51.86	40.7	4097	73.22	52.76	57.2		90.26	49.79	34.1				
	93.09	51.79	38.7		90.13	52.80	53.9	4377[3]	73.23	12.59	52.6	4494	80.21	28.57	3.8
	93.22	51.67	39.0		98.97[1]	—	52.5		90.17	13.52	47.7		80.21	28.61	3.5

* Gewicht ½

[1] Anschluss an Nr. 4083 mit E.B. —0ˢ.073 (53″.6) und an Nr. 4096 (51″.4) [2] Anschluss an Nr. 4342 (10ˢ.21 33″.7) und an Nr. 4369 mit E.B. —0ˢ.0042 +0″.010 (9ˢ.98 31″.8) [3] Argelander E.B. Nr. 106

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
4499	71.19	48ˢ.47	10″.0	4613	72.33	23ˢ.68	26″.1	4707	76.22	—	58″.7	4880	72.31	49ˢ.74	60″.0
	71.21	48.71	8.5		90.32	23.76	25.4		76.22	50ˢ.57	58.4		88.37	49.74	57.7
	93.27	48.40	7.7		92.28	23.82	25.1		90.25	50.54	58.6		92.36	49.68	59.2
4507	72.32	39.50	32.8	4617	72.33	3.52	39.0	4710	73.23	31.24	54.6	4889	72.31	50.62	39.6
	90.25	39.29	32.6		90.25	3.34	38.7		76.22	—	55.0		88.37	50.68	39.4
4509	72.28	9.00	59.0	4621	71.22	34.98	26.4		92.36	31.14	54.6		92.36	50.64	39.1
	90.26	8.85	52.6		90.26	34.75	27.0	4712	76.23	47.67	57.7	4898	71.38	15.46	30.4
4512	72.32	29.88	6.7	4632	72.26	42.49	8.2		76.23	47.54	56.8		92.36	15.29	29.9
	90.25	29.76	8.0		90.25	42.51	9.8		80.23	47.68	56.8		93.24	—	32.8
4513	72.32	48.11	6.7	4634	73.23	51.96	5.8	4714	76.23	52.64	35.0		93.31	15.29	30.4
	90.32	48.11	7.0		76.22	51.66	6.3		76.23	52.51	34.6	4901	72.33	27.22	45.1
	*92.27	48.42	9.0		93.27	51.61	7.5		80.21	52.55	35.4		92.35	27.21	44.5
	93.23	48.12	5.4	4636	72.33	23.73	12.5	4715	76.23	55.37	30.7	4904	71.37	58.38	49.8
4515	72.33	25.22	31.5		90.25	23.54	12.3		90.25	55.31	29.7		88.37	58.49	48.9
	92.28	25.33	29.4	4638	72.34	28.08	40.8	4716	73.23	9.68	40.0		92.36	58.41	50.4
	93.24	25.36	31.3		76.23	28.15	42.3		88.37	9.70	40.9	4912	71.34	12.71	24.1
4517	71.19	58.95	33.6		76.23	28.19	39.4		92.36	9.67	40.1		71.35	12.97	19.5
	93.23	58.84	34.7		80.36	27.95	39.7	4725	71.34	10.54	46.2		93.30	12.87	25.3
	93.25	58.80	33.0	4643	72.33	18.97	42.4		71.35	10.58	42.8	4916	71.34	12.05	43.6
4521	71.19	13.42	3.3		90.26	19.04	40.2		97.35	10.45	45.7		*71.35	12.41	42.5
	93.24	13.51	3.8	4649	72.33	30.28	8.8	4740	71.22	20.33	18.7		93.30	11.98	44.0
4523	71.19	52.06	19.3		90.25	30.38	3.9		*88.37	20.31	17.1	4926	71.38	12.49	13.0
	71.21	52.07	15.9		99.02[2]	—	5.7		90.25	20.26	18.4		71.39	12.48	8.4
	93.26	51.87	17.7	4650	72.32	47.56	38.0	4757	72.33	20.29	36.0		93.31	12.36	10.5
4527	72.32	1.03	27.1		90.25	47.42	38.4		88.37	20.18	35.7	4945	73.23	49.30	39.5
	90.25	—	30.3	4665	72.33	5.50	9.1		90.25	20.11	34.9		80.21	49.38	39.2
	99.00[1]	0.92	29.2		90.26	5.60	9.4	4779	72.37	22.06	21.9	4946	80.21	53.17	43.2
4536	72.32	18.00	15.9		90.32	5.39	9.6		88.37	22.21	18.9		80.22	53.27	43.7
	90.25	18.00	18.1		92.28	5.58	8.3		90.25	22.01	19.7	4953	72.37	13.62	44.0
4537	71.21	24.90	19.2	4675	73.23	48.53	9.4	4787	72.34	49.08	14.6		92.36	13.73	43.9
	72.28	24.55	18.6		76.23	48.53	8.7		92.28	48.96	14.5	4954	72.32	17.96	17.9
	93.27	24.56	18.7		80.23	48.62	7.4	4793	73.23	44.95	44.9		92.28	17.92	17.2
4546	72.32	56.29	2.6	4682	76.22	—	7.8		76.23	44.99	43.2	4967	71.38	37.38	26.7
	93.23	56.09	4.1		76.23	16.76	5.9		80.18	44.89	44.9		71.39	37.54	23.0
4547	71.19	12.98	21.4		80.21	16.82	6.7	4794	73.23	12.87	18.9		93.30	37.35	26.2
	90.25	12.91	20.7	4683	76.22	—	17.2		76.23	12 89	17.2	4982	72.32	47.69	41.7
4550	71.19	1.54	12.8		76.23	16.92	15.5		80.22	13.04	18.3		92.35	47.58	—
	71.21	1.75	14.0		80.19	16.97	16.3	4796	73.23	43.04	38.1		92.36	47.54	41.6
	93.26	1.46	11.9	4684	76.22	20.62	27.9		76.23	42.95	37.9	4989	93.24	47.62	43.1
4553	71.19	50.24	18.3		76.23	20.46	28.7	4814	72.32	45.04	2.4		72.32	53.11	7.5
	90.25	50.26	18.8		80.28	20.51	28.6		88.37	45.12	3.0	4994	92.36	52.93	4.7
4563	72.33	48.34	51.8	4688	76.22	—	57.3		90.25	45.10	2.5		71.35	35.09	37.8
	90.26	48.36	50.1		76.23	19.01	57.1	4816	72.33	6.61	21.0		*71.37	35.03	34.2
4570	72.28	21.03	42.1		90.25	19.05	55.7		92.35	6.73	20.1		*93.29	34.95	38.1
	90.25	20.99	41.4	4693	76.22	28.39	37.6	4826	71.22	56.44	42.6	5030	93.30	34.94	34.4
4573	71.19	57.41	8.4		76.23	28.39	37.7		92.36	56.23	41.8		71.39	29.00	38.9
	71.21	57.61	6.3		80.23	28.37	37.6	4828	71.35	21.26	35.4		92.36	28.89	35.9
	93.26	57.23	5.6	4697	90.26	11.85	55.2		92.36	21.35	32.3		92.36	29.19	40.0
4580	98.25	16.67	46.0		97.35	12.05	56.8	4830	72.37	52.40	38.1	5038	93.30	29.05	38.0
	98.31	16.64	45.5	4698	72.34	12.19	47.4		88.37	52.43	37.8		71.35	25.89	5.6
4584	72.28	44.97	52.4		76.22	—	46.7		90.25	52.41	36.1		*88.37	25.82	6.6
	72.33	45.05	52.7		92.28	12.48	47.2	4831	72.33	3.83	30.6	5042	71.35	48.37	57.2
	90.25	44.88	51.6	4703	73.23	38.15	30.4		72.34	3.57	30.0		71.37	48.29	60.3
4588	71.19	49.21	55.6		76.23	38.05	29.5		93.29	3.73	31.4		97.38	48.37	59.0
	90.26	49.03	55.2		80.21	38.14	30.3		93.30	3.71	29.8	5058	71.22	0.74	11.9
4601	72.33	58.16	28.7	4704	72.37	56.70	0.4	4869	72.37	28.99	1.7		71.23	0.83	8.8
	90.25	58.07	27.5		76.22	—	0.0		80.28	29.15	1.0		93.29	0.56	11.3
4611	72.17	4.60	23.1		90.32	56.70	0.1	4875	72.37	40.34	23.1	5062	71.34	24.97	8.0
	90.25	4.55	21.4		92.28	56.65	0.4		80.37	40.37	22.3		88.37	24.95	2.1
													92.36	24.66	3.6

* Gewicht ½

[1] Anschluss an Nr. 4528 (0ˢ.84 28″.4) und an Nr. 4533 mit E.B. +0ˢ.050 (1ˢ.00 30″.1)

[2] Anschluss an Nr. 4642 mit E.B. —0ˢ.102

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
5063	71.34	46ˢ.14	24″.9	5214	71.27	2ˢ.67	29″.6	5375	76.41	55ˢ.97	31″.8	5483	71.22	49ˢ.99	1″.7
	71.35	46.00	21.8		88.38	—	30.9		76.41	55.99	29.0		71.26	50.23	1.3
	97.35	45.98	21.5		92.36	2.46	29.8		80.18	55.91	30.1		93.31	49.99	0.3
5073	71.34	9.12	58.9	5215	71.27	5.67	41.4	5383	71.22	36.83	8.4	5485	71.39	13.69	40.1
	88.37	9.06	56.6		71.35	5.85	38.3		88.37	36.84	9.0		71.39	13.91	43.7
	92.35	8.98	58.3		97.35	5.71	39.2		92.35	36.80	9.9		93.30	13.76	43.7
5077	71.34	49.49	60.3	5217	88.37	18.92	14.5	5404	71.27	50.14	20.8	5486	71.39	40.51	33.5
	88.37	49.43	59.6		92.35	18.72	15.1		88.37	50.09	22.4		*88.37	40.65	31.1
	92.36	49.34	61.6		92.42	18.71	15.1		92.36	49.96	22.7		92.35	40.39	33.1
5085	71.34	17.15	19.1	5221	72.33	0.32	21.1	5405	71.39	5.11	39.0	5487	72.33	58.12	2.0
	92.28	16.98	17.0		92.38	—	20.1		88.38	5.01	38.7		88.38	58.09	3.4
5087	71.34	56.60	30.1		92.39	0.49	21.3		92.35	5.02	40.2		92.38	—	4.3
	88.37	56.53	29.4	5224	72.33	8.45	42.8	5406	71.27	6.03	14.5		92.39	58.08	3.8
	92.36	56.50	30.3		88.38	8.45	43.8		71.27	5.76	14.6	5493	76.41	43.66	8.2
5097	71.27	12.49	41.3		92.36	8.60	43.2		93.30	5.84	14.1		76.41	43.50	9.2
	71.27	12.18	41.8	5250	72.33	21.97	34.0	5416	71.27	41.04	48.7		80.21	43.60	9.9
	93.29	12.09	45.2		88.37	21.94	33.2		92.36	40.97	47.3	5500	71.22	18.69	14.1
	93.30	12.10	44.1		92.35	21.71	35.2		92.42	41.17	49.0		88.38	18.73	13.2
5103	73.40	12.93	21.3		92.38	—	34.0	5417	72.32	58.96	19.5		89.43	18.67	13.0
	88.37	12.75	20.3		92.39	22.00	34.8		72.33	59.02	19.5	5501	71.27	48.17	(58.1)[1]
	92.35	12.95	21.1	5291	*71.27	40.38	30.6		88.37	59.05	19.3		92.36	48.06	68.3
5109	71.38	14.72	39.3		71.27	40.08	28.3		88.38	59.03	19.8		93.34	48.09	69.8
	71.39	14.74	43.4		93.30	40.30	29.0	5425	76.41	10.55	38.3	5502	71.26	51.75	3.2
	93.30	14.73	42.8	5295	72.31	17.46	47.1		76.41	10.52	36.8		92.42	51.86	4.8
	93.31	14.68	43.4		72.34	17.48	50.2		81.20	10.47	39.4	5527	89.43	47.36	25.4
5123	71.35	4.75	28.5		97.35	17.47	49.6	5430	76.41	58.29	53.7		93.31	47.32	25.6
	88.37	4.57	29.0	5302	71.22	16.01	48.0		81.24	58.28	52.6	5529	88.37	14.50	33.2
	88.38	4.51	29.7		71.26	16.30	47.4		81.27	58.29	51.6		88.38	14.45	34.1
	92.36	4.64	29.7		93.31	15.87	47.2	5431	73.38	4.01	21.9		92.39	14.42	34.3
5126	71.35	29.75	55.4		93.31	15.94	48.0		76.41	4.17	19.2		93.34	14.37	33.1
	92.36	29.72	54.4	5313	71.27	15.29	61.2		81.25	4.15	20.9	5530	72.33	23.14	57.7
5129	73.40	46.14	51.0		88.37	15.58	58.6	5432	72.33	13.95	23.4		72.33	23.22	57.0
	88.37	46.22	50.1		88.38	15.39	58.3		76.41	14.05	22.5		92.38	—	57.6
	92.35	46.12	51.1		92.35	15.27	58.9		80.38	14.00	25.5		92.42	23.13	57.9
5146	71.27	35.45	46.4	5315	71.27	32.69	44.6	5433	72.31	16.70	5.3	5536	71.39	46.62	—
	93.31	35.49	50.7		71.27	32.55	41.5		88.37	16.79	5.3		73.38	46.70	23.0
	93.39	35.71	49.9		93.30	32.64	43.7		88.38	16.74	6.0		88.38	46.79	20.9
5154	71.27	19.95	37.8	5316	72.33	38.36	29.6		92.36	16.69	6.3		94.24	46.80	21.2
	88.37	20.05	37.7		88.37	38.41	27.8	5434	72.33	18.71	45.9	5541	80.22	42.24	16.8
	93.31	19.82	37.7		88.38	38.39	28.1		81.41	18.75	43.9		80.23	42.30	17.0
	93.34	19.91	38.6		92.36	38.29	29.3	5435	73.38	29.40	9.7	5544	71.39	1.90	29.5
5157	92.38	—	8.3	5325	72.34	34.17	25.0		81.41	29.30	7.8		88.38	1.75	32.2
	92.39	50.65	8.1		80.18	34.32	24.7	5441	72.33	20.40	43.5		92.36	1.95	30.7
	92.42	50.58	7.6	5345	72.33	56.85	3.9		88.38	20.35	43.0	5576	71.39	47.50	52.8
5159	71.38	0.29	46.1		88.37	56.83	3.5		92.35	20.31	44.0		88.38	47.57	52.2
	71.39	0.33	45.3		88.38	56.79	2.7	5456	97.35	4.36	61.2		89.43	47.47	52.5
	92.36	0.25	43.3		92.36	56.77	4.0		97.38	4.54	58.4	5579	97.38	21.92	24.7
5163	71.38	8.81	2.6	5354	71.27	24.96	59.0	5457	71.22	9.14	45.8		97.50	21.65	23.8
	71.39	8.77	1.2		88.38	24.81	56.0		71.26	9.42	46.0	5585	76.41	20.54	23.4
	92.28	8.76	0.8		92.35	24.66	55.8		93.31	9.13	44.4		76.41	20.37	20.9
	92.36	8.79	1.1	5357	71.22	3.83	57.2	5475	71.22	37.61	41.0		80.22	20.42	24.2
5188	72.33	28.34	24.3		71.26	4.10	59.3		71.26	37.97	41.8	5588	73.38	43.83	52.7
	72.33	28.19	27.7		93.30	3.90	59.0		93.34	37.65	42.1		76.41	43.82	48.8
	93.30	28.32	27.0	5366	76.41	18.58	38.9	5476	71.22	43.07	13.1		80.23	43.84	52.6
5210	71.22	18.04	38.5		80.23	18.54	39.9		88.38	43.06	13.6	5599	71.39	7.00	18.3
	88.37	17.85	39.2	5369	73.38	34.96	24.2		92.36	43.00	13.4		76.41	7.15	15.9
	*88.38	17.96	39.8		76.41	34.93	21.6	5480	71.39	34.37	7.0		80.30	7.06	18.8
	93.31	17.89	40.4		80.23	35.01	23.2		88.37	34.13	6.6		88.38	7.11	18.4
5213	71.27	36.25	43.9	5371	72.33	50.54	32.6		88.38	34.46	7.8	5602	92.36	7.07	18.8
	71.27	35.95	44.1		80.22	50.74	33.8		92.36	34.21	8.2		71.39	4.69	59.1
	93.30	36.10	42.6										89.43	4.71	59.9

* Gewicht ½

[1] Diese Declinationsbestimmung ist ausgeschlossen, wird hier jedoch der grossen Epochedifferenz wegen angegeben

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
5617	71.39	17ᵐ61	8ˢ2	5760	72.37	7ᵐ14	17ˢ0	5913	72.34	51ᵐ06	5ˢ6	6011	72.40	36ᵐ37	28ˢ6
	92.39	17.76	12.0		72.45	6.88	18.1		89.41	51.11	4.3		89.41	36.26	27.6
	92.42	17.63	11.4		94.25	6.90	16.2	5916	72.47	58.15	48.0	6019	72.44	2.23	49.2
5633	71.39	18.73	3.6	5764	72.37	43.68	28.3		76.41	58.56	45.0		89.43	2.22	48.3
	80.21	18.77	3.0		89.42	43.76	26.8		80.22	—	45.2	6020	71.50	7.49	49.4
5636	71.39	48.11	40.8	5765	88.38	45.79	54.9		80.23	58.41	46.7		89.42	7.70	48.1
	72.34	48.14	43.8		89.39	45.86	53.2		94.24	58.16	45.0	6021	72.48	12.54	47.2
	94.24	48.01	42.4		89.41	45.88	54.0	5924	72.40	17.98	12.0		76.41	12.34	48.4
5650	71.35	57.39	56.9	5769	76.41	19.75	35.9		72.47	17.72	11.0		80.23	12.50	47.6
	*88.38	57.27	59.6		*76.41	19.70	37.9		94.24	17.89	9.5	6023	72.44	31.08	16.9
	92.36	57.31	60.2		80.22	19.76	36.0		94.25	17.89	9.4		89.51	31.04	16.5
5651	97.38	15.88	9.3	5772	71.35	51.76	39.9	5939	72.40	12.16	52.5	6028	71.47	27.15	8.2
	97.47	15.75	9.5		71.38	51.81	41.4		72.47	11.88	54.0		71.50	26.66	7.3
5660	72.36	33.40	46.6		72.37	51.89	40.1		94.24	11.93	53.0		94.24	26.85	6.4
	92.42	33.52	46.5		72.45	51.82	41.2	5940	71.43	20.47	9.9	6029	72.40	31.99	28.9
5664	72.42	54.44	47.3		88.38	51.74	40.0		89.43	20.54	10.1		76.41	32.02	29.0
	92.38	—	47.6	5776	89.43	21.26	27.4		94.39	20.34	10.3		80.22	32.01	28.7
	92.39	54.65	46.6		89.51	21.22	27.9	5941	71.43	30.07	30.6	6031	72.47	36.59	49.7
5665	88.38	57.24	8.4		92.42	21.26	29.3		89.42	29.91	33.1		76.41	36.72	50.6
	89.43	57.14	6.7	5809	76.41	30.35	51.0	5947	71.43	7.23	21.1		80.23	36.80	51.1
	97.50	56.98	7.1		76.41	30.43	50.2		89.51	7.22	18.7	6036	71.47	23.64	44.5
5668	71.39	31.23	53.9		89.41	30.48	49.4	5955	72.47	58.47	35.2		71.50	23.33	43.6
	88.38	31.34	50.9	5812	71.47	25.08	2.2		76.41	58.68	30.9		94.24	23.67	43.3
	94.24	31.24	54.4		71.50	24.69	1.9		94.24	58.70	33.0		94.39	23.41	43.6
	94.25	31.34	51.5		94.25	24.80	0.9		94.48	58.70	33.2	6038	80.33	23.67	32.2
5693	97.38	40.36	40.8	5814	71.50	55.04	46.7	5959	72.48	7.85	8.5		80.36	23.67	33.1
	97.47	40.27	40.5		89.43	54.79	43.8		76.41	7.99	5.0	6039	72.48	27.83	9.9
5695	72.37	19.87	33.3		92.42	55.06	45.6		94.25	7.72	7.0		80.30	27.73	9.6
	72.45	*19.77	30.2	5815	71.47	57.46	42.5	5973	72.34	1.33	48.5	6041	72.46	47.24	57.4
	88.38	19.66	30.6		89.42	57.42	41.1		89.41	1.39	47.1		80.38	47.27	58.9
	89.42	19.85	30.7	5829	71.43	0.93	57.2	5976	71.47	14.23	46.5	6043	71.43	26.73	43.1
5708	72.44	37.62	52.0		94.48	0.90	56.4		89.43	14.01	44.8		71.43	26.97	42.9
	88.38	37.65	51.3	5832	72.47	28.01	28.5		94.24	14.12	44.1		94.25	26.69	42.0
	92.38	—	52.3		*76.41	28.38	26.4	5978	72.47	36.89	48.4	6044	72.46	43.79	45.1
	92.39	37.66	51.1		80.21	28.01	28.2		89.42	36.97	47.3		76.41	43.85	46.5
5710	76.41	43.30	5.4	5833	72.37	30.95	61.7	5982	71.43	40.85	9.7		80.36	43.75	47.2
	80.21	43.30	5.3		72.45	30.88	58.7		89.50	40.86	9.2	6045	72.48	56.25	31.4
	80.22	43.45	4.9		94.24	30.80	58.7	5985	71.47	30.09	47.1		80.23	56.24	33.8
5711	71.39	59.97	60.9	5838	71.50	21.95	37.5		71.50	29.83	46.1	6047	71.50	24.90	2.7
	71.41	59.93	61.2		94.25	21.89	36.9		94.24	29.88	44.5		89.39	24.96	3.3
	80.22	59.91	59.8	5842	72.36	58.17	2.8		94.49	29.84	45.8	6050	71.52	2.90	30.3
5723	71.35	2.34	8.9		94.39	58.06	4.0	5986	71.47	54.31	45.8		89.41	2.84	29.2
	88.38	2.21	8.8	5844	71.47	25.83	34.5		94.48	54.12	47.0	6055	72.48	34.35	55.9
	89.39	2.24	8.4		89.43	25.70	33.9	5988	71.50	58.54	18.6		89.42	34.40	53.8
5727	72.47	38.39	58.3	5847	72.36	49.11	7.4		94.39	59.00	19.8	6065	71.51	33.05	2.7
	76.41	38.64	57.2		89.42	49.25	7.0		98.62[3]	58.84	—		89.50	33.01	2.7
	94.24	38.47	57.2	5848	72.42	11.96	18.4	5994	71.43	32.53	16.1	6066	76.41	33.32	50.3
5735	71.39	32.95	23.2		94.24	11.79	15.7		97.50	32.47	14.6		80.30	33.25	49.8
	89.42	33.07	*21.2	5851	72.42	31.52	57.7	5999	72.34	57.45	38.7		89.43	33.20	50.5
	92.42	33.03	21.7		94.49	31.76	55.6		72.44	57.37	35.8	6071	72.40	20.84	18.9
5745	94.39	25.45	19.3	5855	72.47	53.48	2.3		94.24	57.33	34.0		72.48	21.12	18.4
	94.48	25.38	19.7		94.24	53.64	2.0	6003	71.43	57.08	49.5		94.24	20.80	17.6
5746	71.41	27.32	1.5	5858	89.41	5.30	35.0		71.43	57.43	49.7	6073	72.40	30.96	13.4
	94.48	26.96	0.1		94.49	5.01	35.5		94.25	57.17	48.3		76.41	31.03	13.3
	98.63[1]	27.03	0.5		98.63[2]	5.04	—	6005	71.47	6.32	9.5		80.36	30.93	13.0
5747	71.39	31.84	30.7	5864	*71.43	44.19	44.2		89.39	6.34	9.9	6074	76.41	37.58	45.9
	*88.38	32.18	30.1		*94.48	43.95	43.4	6006	72.47	6.73	45.6		80.36	37.52	44.9
	89.43	31.98	29.0		94.49	43.91	46.4		72.48	7.00	46.4		80.38	37.58	44.9
	94.24	32.08	29.1	5879	97.47	7.97	25.4		94.24	7.06	46.1		89.51	37.46	44.7
5748	71.39	42.31	17.8		97.50	8.02	25.8		94.48	6.83	46.3				
	92.39	42.21	17.9												
	93.31	42.08	15.9												

* Gewicht ½

[1] Anschluss an Nr. 5758 [2] Anschluss an Nr. 5856 [3] Anschluss an Nr. 5985 (58ᵐ77) und an Nr. 5991 (58ᵐ90)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
6076	72.46	44ˢ.70	2″.6	6216	71.39	34ˢ.02	26″.5	6438	73.52	17ˢ.38	38″.0	6764	72.47	13ˢ.11	31″.0
	76.41	44.88	3.5		71.50	33.90	25.9		80.30	17.54	38.6		75.57	13.16	34.0
	80.23	44.84	3.5		72.46	33.94	27.3	6440	73.58	33.93	0.1		94.48	13.09	30.7
6083	97.50	17.29	46.8		80.33	33.95	26.1		89.51	33.83	0.3	6775	75.50	49.30	3.6
	97.56	17.32	47.2	6218	71.50	42.90	30.2	6441	73.47	37.52	53.5		89.51	49.22	3.0
6084	71.39	36.90	12.7		89.42	43.01	29.9		94.49	37.57	52.6	6788	74.62	40.72	26.8
	94.25	36.86	11.9	6220	71.39	22.28	42.2	6445	94.48	9.96	4.3		74.64	40.77	29.6
	94.48	36.88	12.5*		89.43	22.09	42.3		94.49	9.86	4.0		94.49	40.71	26.6
6087	71.43	11.26	45.1	6231	72.48	13.22	20.1	6481	89.51	25.32	6.7	6790	72.48	45.08	47.6
	89.43	11.25	44.4		76.41	13.36	19.7		94.39	25.34	6.2		94.48	45.18	46.6
6093	71.39	46.23	43.1		80.36	13.28	19.9	6500	97.47	4.25	37.0	6792	72.47	46.90	40.6
	89.41	46.19	43.7	6242	89.51	24.66	53.6		97.50	4.26	36.5		73.47	46.83	40.2
6108	72.46	16.67	36.9		94.25	24.63	54.0	6508	73.52	0.60	55.0		89.58	46.87	39.9
	89.43	16.67	38.1	6246	72.40	4.79	10.6		94.48	0.44	53.4		97.50	46.86	40.7
6110	73.46	29.68	22.0		89.39	4.79	9.4	6511	72.62	21.46	33.1	6796	73.50	8.34	25.0
	89.42	29.63	20.6	6248	71.39	43.23	54.5		89.58	21.31	32.4		94.50	8.28	23.4
6114	76.41	45.35	41.7		71.50	43.18	55.3	6529	73.52	3.49	25.4	6798	72.42	14.19	30.6
	76.41	45.54	43.8		97.47	42.90	56.1		89.50	3.42	24.5		94.51	14.14	31.3
	80.23	45.48	41.3	6250	71.43	6.16	3.1	6532	72.62	8.97	26.1	6802	73.46	29.89	52.5
6119	97.47	51.36	26.7		71.43	6.43	3.1		89.51	8.92	25.3		94.49	29.90	52.2
	97.50	51.38	27.3		94.39	6.28	1.7	6540	80.30	39.63	50.1	6810	73.58	46.71	24.3
6121	71.52	56.63	12.7	6257	71.39	13.49	23.6		80.36	39.66	49.5		74.63	46.49	21.0
	89.41	56.64	11.4		89.41	13.45	23.2	6550	71.39	1.03	22.7		94.64	46.51	23.6
6123	72.48	34.46	42.8	6262	71.39	39.94	23.3		72.48	0.77	22.7	6830	95.62	36.41	55.8
	89.50	34.28	41.1		89.42	40.01	22.7		97.47	0.86	23.2		95.62	36.46	54.6
6137	71.39	21.75	47.7	6271	71.39	35.25	59.9	6567	71.39	7.45	54.5	6837	74.63	13.29	7.0
	89.51	21.63	45.5		89.43	35.27	57.9		89.58	7.40	54.7		75.50	13.59	6.6
6141	71.52	55.85	31.0	6284	72.46	54.37	23.8	6571	72.46	36.18	46.1		94.49	13.39	5.9
	94.24	55.67	29.9		89.39	54.38	23.2		73.47	36.19	—	6842	71.61	50.39	14.9
6148	71.41	29.12	44.0	6292	71.50	49.88	26.5		94.39	36.17	44.6		89.58	50.34	13.9
	89.42	28.92	44.8		89.50	49.86	28.1	6577	72.47	41.66	24.5	6846	75.57	58.06	52.8
6150	71.39	52.09	42.9	6298	72.40	21.73	12.9		73.47	*41.61	24.0		94.48	58.01	55.5
	94.48	52.05	40.2		89.41	21.64	11.4		89.50	41.65	23.4	6849	75.49	12.42	45.0
6152	73.46	58.83	15.5	6315	73.52	3.27	50.7	6589	72.47	13.10	11.2		94.50	12.35	43.1
	80.36	58.80	14.5		94.39	3.20	49.5		89.51	13.17	12.2	6852	75.51	20.20	53.2
	80.36	58.85	15.4	6345	73.52	51.13	46.2	6596	72.48	17.09	29.8		94.48	20.12	52.7
6153	73.46	1.49	14.5		80.30	51.26	46.3		73.52	17.35	28.9	6855	75.57	34.30	33.6
	89.39	1.25	13.4	6361	71.51	49.31	44.7		94.48	17.18	28.5		94.49	34.41	32.2
	94.39	1.20	13.7		89.43	49.32	44.0	6610	72.46	50.58	42.4	6858	75.51	47.90	25.0
6155	71.41	24.34	45.3	6374	71.39	10.49	11.3		89.58	50.48	42.3		94.51	47.87	25.2
	89.43	24.25	44.9		*71.41	10.48	8.0	6616	97.47	39.77	57.9	6878	75.51	36.86	47.1
6161	72.48	47.59	50.9		94.39	10.43	7.2		97.50	39.78	—		94.49	36.58	45.6
	94.48	47.54	48.5	6380	73.52	51.06	26.2		97.56	39.87	58.4		98.78[2]	36.66	—
6162	71.43	51.35	6.8		89.50	51.02	25.4	6619	72.48	47.54	50.1	6886	74.64	8.13	36.7
	94.49	51.37	6.8	6396	76.41	32.26	14.7		89.50	47.46	50.7		75.50	8.50	38.6
6164	71.52	16.64	41.3		89.39	32.16	13.5	6623	72.48	8.84	17.8		94.49	8.29	37.7
	94.49	16.56	41.6	6404	71.39	19.92	47.4		73.52	9.02	13.9	6891	75.49	39.10	51.5
6167	71.43	32.74	37.4		89.51	19.71	47.1		94.48	8.92	16.3		94.48	39.03	50.9
	94.49	32.56	40.1	6413	*76.41	26.47	8.4	6624	73.58	11.18	10.0	6895	75.57	50.77	20.8
6197	71.39	60.58	51.5		89.43	26.34	6.8		80.36	11.20	11.0		94.64	50.62	21.5
	89.39	59.97	52.8		94.48	26.40	5.1	6627	72.48	45.69	8.0	6896	74.62	51.75	1.2
	98.66[1]	60.08	—		94.48	26.35	6.1		73.56	45.96	8.1		94.50	51.75	0.6
6203	76.41	21.78	10.5	6431	73.47	38.22	22.7		94.48	45.97	6.5	6899	75.57	57.58	18.2
	76.41	21.71	11.1		73.57	37.95	21.3	6635	73.47	10.20	19.5		75.64	57.67	16.3
	80.30	21.87	11.2		94.49	37.98	21.9		89.51	10.09	19.5		81.41	57.74	17.3
6207	71.50	35.89	16.9	6432	71.51	44.13	8.5	6650	73.56	33.97	45.3	6900	75.64	0.26	12.6
	89.41	36.03	17.2		89.50	43.96	7.7		73.57	33.71	45.5		80.38	0.31	11.7
	94.24	35.92	16.4	6434	72.48	51.91	29.1		94.49	33.88	45.3	6901	75.57	0.42	43.0
					94.39	51.94	28.1	6729	73.47	22.89	6.7		82.52	0.49	43.1
									89.50	22.84	6.4				

* Gewicht ½

[1] Anschluss an Nr. 6200 mit E.B. —0ˢ.0152

[2] Anschluss an Nr. 6903 mit E.B. —0ˢ.0013

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
6902	75.64	6ᵐ17	10ˢ3	7070	73.46	20ᵐ36	59ˢ7	7254	72.62	6ᵐ59	15ˢ6	7385	71.51	12ᵐ96	14ˢ7
	83.49	6.17	6.5		94.48	20.22	59.2		75.50	6.97	15.3		94.49	12.92	14.1
	89.58	6.28	8.5	7073	74.64	32.06	7.7		81.41	6.85	14.9	7386	74.62	14.65	23.7
6906	75.51	20.08	11.5		94.49	32.08	7.5		94.50	6.69	15.6		75.57	14.94	26.3
	83.53	20.15	10 3	7079	73.58	44.85	54.4	7260	73.52	33.72	37.1		97.69	14.82	24.9
	97.56	20.14	11.0		94.49	44.72	55.5		94.65	33.73	36.0	7388	74.63	22.09	29.1
6914	94.48	11.28	17.4	7092	73.58	43.09	45.4	7264	74.64	53.44	1.7		75.57	22.41	30.4
	94.49	11.16	16.8		74.64	43.05	48.8		74.64	53.78	2.7		94.50	22.22	28.7
6928	73.58	40.16	26.4		94.50	43.07	47.2		94.71	53.58	2.1	7400	75.51	45.33	35.5
	94.48	40.15	25.7	7108	73.51	13.84	57.9	7265	72.62	55.76	19.6		94.51	45.27	35.6
6930	72.48	46.95	57.5		73.57	13.82	54.9		81.48	55.95	20.3	7406	75.57	22.32	29.9
	94.49	46.85	57.7		94.49	13.73	54.3		82.63	55.83	20.8		94.64	22.31	28.5
6931	75.50	59.30	29.3	7119	75.51	16.16	45.5	7269	71.61	18.52	35.4	7442	75.51	22.15	25.1
	97.69	59.21	27.1		94.48	16.19	45.9		71.66	18.61	34.0		94.49	21.97	24.9
					94.49	15.95	46.3		94.49	18.63	34.7	7445	71.50	28.72	7.2
6943	71.66	43.29	47.5	7120	75.49	16.92	46.8	7294	75.51	47.67	3.2		93.62	28.80	6.4
	94.51	43.22	46.8		75.50	17.17	48.5		94.64	47.75	3.4	7449	94.50	41.66	43.5
6945	74.64	12.57	14.2		94.66	16.89	46.5	7295	75.51	48.80	24.6		94.65	41.60	43.0
	94.50	12.77	14.6	7123	72.48	38.77	17.9		94.49	48.70	23.4	7456	72.69	3.76	49.0
6948	73.51	26.13	24.9		94.48	38.74	18.0	7297	72.62	51.65	31.7		94.66	3.75	49.9
	94.66	26.24	27.0	7148	74.64	23.99	57.1		73.52	51.86	28.4	7457	73.46	9.33	13.0
6950	71.50	30.87	15.4		94.49	23.91	56.5		94.49	51.64	30.2		94.66	9.28	13.2
	94.66	31.07	16.2	7156	72.48	57.47	38.0	7310	94.65	16.93	11.1	7461	72.48	28.34	38.2
6953	75.49	49.02	18.9		75.57	57.75	39.1		94.66	17.08	13.0		94.72	28.55	37.4
	94.64	48.97	20.0		94.49	57.45	37.7	7316	72.63	49.99	22.8	7463	74.64	32.99	61.5
6954	74.62	49.59	32.1	7175	71.52	30.82	37.2		94.50	49.93	23.6		94.71	32.91	59.4
	94.71	49.68	33.4		94.48	30.67	36.5	7320	74.59	14.18	8.3	7464	71.70	41.00	59.6
6955	71.61	58.44	14.0	7177	74.63	32.18	19.4		74.64	13.87	7.9		94.75	40.98	59.0
	94.65	58.59	13.5		74.64	32.52	18.5		94.71	14.12	8.6	7465	71.70	42.83	6.1
6963	73.60	27.63	16.1		94.50	32.31	19.1	7321	71.66	14.42	16.3		71.70	42.83	6.7
	94.49	27.52	16.7	7193	94.49	25.17	46.5		94.51	14.54	14.8		94.73	42.85	8.0
6968	72.47	46.73	4.1		97.56	25.25	47.0	7325	74.62	27.42	13.9	7467	97.69	47.57	55.4
	94.48	46.69	5.3	7194	94.51	25.36	49.7		74.64	27.70	14.8		97.76	47.61	55.1
6974	74.64	16.37	51.2		94.64	25.41	48.9		97.69	27.60	13.9	7469	94.64	0.89	14.3
	75.50	16.71	51.8	7195	73.58	31.57	47.7	7327	73.46	34.50	54.2		95.62	0.93	14.3
	97.56	16.64	51.8		94.66	31.63	47.4		94.66	34.52	53.2	7470	75.51	2.56	2.1
6978	75.49	27.61	14.9	7196	72.69	32.77	31.1	7329	72.48	50.93	48.3		94.71	2.38	1.5
	94.49	27.60	16.0		75.49	32.82	31.6		94.49	50.94	47.2	7471	72.63	2.53	31.5
6980	73.60	32.44	47.9		*75.50	32.74	32.2	7339	73.58	40.72	1.3		94.51	2.58	33.2
	94.71	32.39	49.4		81.41	32.97	30.0		94.71	40.73	0.9	7489	71.50	27.70	35.7
6981	75.57	33.12	17.7	7209	72.48	51.46	23.5	7341	72.69	52.23	50.5		95.62	27.61	34.9
	94.73	33.17	17.7		94.49	51.63	25.3		94.64	52.16	49.7	7499	71.50	57.12	47.2
6986	71.51	54.87	10.7	7210	73.46	53.72	45.1	7342	75.51	59.31	38.9		94.49	56.95	46.9
	94.71	55.11	10.5		94.49	53.69	47.0		94.73	59.32	40.0	7500	71.51	3.10	40.4
7001	75.51	50.26	37.9	7221	74.64	44.67	43.2	7343	74.62	23.20	14.5		94.65	2.98	38.1
	94.49	50.19	37.5		75.51	44.92	43.4		94.65	23.19	13.0	7521	74.64	44.34	24.2
7008	75.51	17.80	17.3		94.50	44.81	42.1	7344	75.51	34.19	52.1		94.64	44.30	24.0
	94.50	17.79	17.0	7229	75.50	—	33.8		94.72	34.25	52.1	7525	71.52	51.50	18.2
7010	75.57	20.30	53.0		75.51	35.87	35.8	7355	73.58	9.99	6.9		93.62	51.48	19.8
	94.51	20.28	52.8		94.66	35.84	33.8		95.62	10.01	6.8	7528	75.51	0.40	26.5
7013	71.50	48.37	—	7234	71.52	6.27	18.9	7356	94.66	13.00	36.9		93.62	0.32	26.8
	72.63	48.43	51.5		94.71	6.18	20.2		95.62	12.98	37.2	7536	71.71	24.46	16.9
	94.49	48.36	51.8	7236	71.52	23.12	33.3	7358	72.62	18.38	21.8		74.62	24.14	17.4
7018	75.51	2.72	41.0		94.64	23.39	33.3		73.52	18.39	18.4		94.75	24.36	16.8
	94.64	2.67	38.9	7243	94.49	57.70	14.6		94.71	18.45	20.9	7541	74.64	48.37	7.2
7035	75.51	56.98	8.8		94.49	57.57	15.5	7363	74.64	27.61	42.2		94.71	48.30	4.3
	94.48	56.88	8.9	7249	74.59	53.72	13.3		97.76	27.49	41.3	7543	74.64	54.88	7.6
7056	71.67	59.96	53.7		94.66	53.84	13.0	7379	94.66	51.04	50.0		74.71	55.10	6.7
	94.49	59.98	51.9	7253	74.64	5.56	34.4		94.71	51.00	50.3		94.71	54.96	8.0
	94.64	59.89	50.7		94.51	5.52	34.7								

* Gewicht ½

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
7548	71.52	15ᵐ25	25″6	7758	72.62	47ᵐ73	25″5	7926	72.62	49ᵐ97	23″9	8101	75.64	57ᵐ04	14″3
	94.66	15.10	26.8		82.52	47.82	24.4		74.71	49.88	23.2		75.65	56.97	—
					82.64	—	25.0		94.50	50.20	22.3		93.62	56.98	14.1
7554	71.71	30.69	41.5										94.50	56.93	14.0
	94.73	30.77	42.8	7765	71.71	9.51	31.5	7927	73.52	59.61	6.3				
					94.72	9.64	32.3		94.71	59.64	6.0	8106	75.69	2.97	56.3
7557	94.51	36.55	16.9										93.62	2.92	56.5
	94.72	36.55	18.6	7766	71.52	11.07	44.1	7934	72.69	45.18	45.8				
					94.72	11.06	43.4		93.62	45.18	45.2	8115	75.57	54.06	0.2
7563	74.64	56.21	26.2		95.63	11.00	43.3	7936	71.61	52.14	30.1		94.71	54.05	0.3
	74.64	56.51	29.4						71.62	52.37	30.9	8116			
	94.65	56.30	25.3	7769	71.61	18.03	16.7		94.51	52.33	30.5		71.54	55.66	11.0
					71.62	18.02	17.9						71.56	55.45	12.5
7597	74.64	25.79	16.4		94.74	17.91	15.9	7939	71.54	59.44	33.6		89.58	55.45	12.4
	75.49	26.03	14.7						94.64	59.49	34.5	8130			
	94.50	25.96	14.4	7779	71.67	17.72	11.6						75.57	5.83	45.0
					94.73	17.86	12.0	7950	71.54	54.80	32.1		94.66	5.85	46.4
7605	73.58	48.65	28.0		95.62	17.77	11.3		94.72	54.62	31.5	8143			
	97.69	48.59	28.4					7960	71.66	29.96	55.3		71.62	58.26	18.5
				7782	71.52	23.95	32.4		94.71	30.02	56.2		94.64	58.28	19.3
7614	74.64	44.13	3.3		94.65	23.96	32.0					8144			
	75.49	44.40	2.7					7966	71.70	53.78	42.2		75.57	4.19	50.8
	94.65	44.29	2.1	7784	72.63	28.18	15.1		71.70	53.70	46.4		94.66	4.26	51.5
					95.62	28.31	14.4		97.81	53.68	46.0	8150			
7618	73.60	5.74	55.4										71.70	44.85	51.8
	94.66	5.61	55.0	7789	72.63	47.22	44.2	7968	75.57	55.35	36.7		93.62	44.84	52.8
					94.51	47.27	44.0		94.72	55.32	37.8	8154			
7620	94.71	11.22	9.4										*71.68	0.88	10.3
	94.72	11.19	10.0	7793	71.71	8.86	22.2	7974	71.71	17.42	55.1		94.72	1.05	11.7
					93.62	8.82	21.4		94.66	17.42	54.2		94.73	1.00	10.8
7635	71.68	28.54	34.4									8162			
	93.62	29.35	25.4	7794	89.58	9.81	48.3	7976	71.71	21.60	53.3		73.60	48.64	51.2
	99.44[1]	29.48	21.6		94.75	9.83	49.3		94.66	21.51	54.2		74.72	48.92	49.8
													94.65	48.77	49.3
7641	73.58	47.70	58.3	7799	71.50	12.81	14.5	7982	75.57	31.41	19.2	8176			
	94.50	47.66	58.8		71.51	12.71	10.7		94.73	31.40	19.9		71.61	55.76	51.4
					95.66	12.69	6.9	7990					93.62	55.82	51.5
7646	71.71	3.75	0.2						71.70	9.97	12.5	8177			
	94.51	3.81	0.5	7810	71.67	8.56	16.8		93.62	9.94	14.0		71.61	0.09	4.8
					95.63	8.55	19.0	7996					93.62	0.19	5.3
7650	71.62	20.62	39.5						71.54	19.33	56.0	8192			
	94.71	20.71	39.2	7825	71.52	44.76	2.6		94.64	19.34	56.8		94.64	18.70	37.3
					94.66	44.79	1.4	8007					94.71	18.73	37.3
7664	71.50	8.47	59.8						75.57	8.71	30.9	8194			
	94.65	8.25	60.3	7831	73.51	0.82	11.3		89.58	8.55	31.9		74.72	22.73	51.8
					94.72	0.74	10.9	8012					75.65	22.51	—
7672	75.50	33.10	10.2						71.68	26.58	4.1		94.66	22.59	53.7
	94.71	33.20	9.5	7834	97.69	15.88	53.0		94.75	26.77	4.7	8197			
					97.76	15.86	53.1	8023					75.57	39.01	54.2
7698	73.57	28.80	31.7						75.57	48.38	9.9		93.62	38.91	55.6
	74.59	28.53	32.2	7836	71.55	26.28	12.1		94.50	48.22	11.0	8202			
	94.50	28.80	30.7		94.65	26.02	11.2	8029					75.57	3.67	18.1
									75.65	6.99	31.0		94.65	3.73	18.4
7704	74.64	43.07	32.2	7837	71.52	26.40	48.0		94.74	6.88	29.5	8226			
	93.62	43.24	32.7		94.74	26.31	48.7	8030					75.57	57.58	36.4
									74.64	8.93	51.9		94.66	57.50	37.3
7724	71.67	7.06	12.0	7856	73.57	31.90	19.4		93.62	8.89	52.5	8230			
	71.68	7.13	12.9		75.57	31.64	18.8	8038					71.71	16.80	15.9
	89.58	7.04	13.1		94.50	31.78	20.3		73.58	13.77	22.7		94.71	16.78	15.8
									74.64	13.84	26.4				
7730	71.71	21.39	14.1	7865	71.71	25.48	12.0		95.62	13.74	21.8	8249	71.71	2.55	10.4
	93.62	21.35	14.5		89.58	25.46	12.5						93.62	2.55	10.0
								8050	94.64	45.29	15.5				
7732	72.48	44.38	23.2	7871	71.71	36.47	15.1		94.72	45.06	15.6	8257	74.71	42.07	20.0
	94.51	44.70	22.1		94.71	36.31	15.1	8052					75.51	41.86	20.0
									73.56	48.06	15.4		94.64	41.84	20.8
7739	75.50	24.96	36.3	7873	71.70	44.54	23.9		94.71	48.21	15.3	8262			
	94.65	24.94	37.7		94.72	44.69	26.9	8056					71.61	59.00	21.6
									75.57	0.78	26.0		93.62	59.19	21.0
7743	71.61	53.26	17.0	7880	74.64	11.95	48.4		94.66	0.89	25.9	8269			
	94.66	53.14	17.5		94.51	12.14	49.5	8065					74.71	41.45	46.3
									75.60	35.40	2.4		75.51	41.22	46.3
7744	71.50	57.37	40.7						94.72	35.45	4.1		94.65	41.33	45.8
	94.66	57.69	40.1	7886	71.64	32.78	21.9	8068				8270			
	98.68[2]	57.60	—		94.71	32.71	18.5		75.57	38.06	14.3		71.69	44.21	30.5
									89.58	38.08	12.8		94.66	44.31	30.6
7749	72.69	19.91	18.0	7894	74.64	57.35	7.8	8070							
	94.71	19.99	17.5		93.62	57.25	7.7		71.69	43.44	18.9	8277	74.71	47.27	50.9
									94.74	43.44	18.3		75.57	47.02	50.4
7751	71.51	22.17	42.0	7897	73.58	25.18	60.3	8071					94.71	47.12	51.2
	94.50	22.06	40.0		94.66	25.21	59.7		74.72	7.18	31.1				
									94.73	6.99	32.4	8281	71.71	6.19	23.0
7754	71.61	24.26	58.3	7905	73.60	49.81	30.7	8085	75.57	40.56	39.9		*93.61	6.52	23.6
	94.71	24.20	58.4		94.66	49.75	31.7		93.62	40.51	39.7		94.71	6.05	25.6

* Gewicht ½

[1] Anschluss an Nr. 7634 [2] Anschluss an Nr. 7764

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
8288	75.51	34ˢ.63	14″.3	8456	73.57	22ˢ.09	5″.2	8597	71.60	19ˢ.48	13″.5	8746	73.57	41ˢ.52	11″.1
	93.59	34.88	15.5		93.60	22.09	5.0		94.72	19.65	13.8		89.65	41.59	9.3
8292	74.72	45.10	1.8		94.65	22.16	3.8	8598	71.55	21.30	3.1	8753	71.70	56.47	56.8
	75.51	44.84	2.0	8476	75.64	55.41	30.5		94.81	21.29	3.7		93.62	56.50	56.2
	94.66	44.94	1.4		93.59	55.33	30.7		95.63	21.32	3.9	8758	74.71	12.65	34.1
8304	73.60	12.14	50.6	8481	71.71	4.50	49.8	8606	95.62	8.84	19.9		94.66	12.58	33.2
	74.72	12.41	50.7		94.71	4.38	47.5		95.62	8.70	19.3		94.72	12.74	34.3
	94.64	12.17	51.4	8483	89.58	11.48	55.9	8611	73.58	31.49	51.8	8761	73.58	26.40	9.7
8332	71.70	2.56	49.2		89.58	11.49	56.0		95.63	31.69	53.0		94.71	26.50	9.3
	71.71	2.67	48.9	8487	75.68	38.31	13.3	8616	72.62	51.81	17.2	8764	71.71	38.30	46.2
	82.68	2.65	48.6		94.73	38.38	13.0		75.63	51.91	—		94.73	38.19	46.0
	82.68	—	48.3	8492	71.60	6.64	57.6		93.61	51.81	16.6	8765	74.70	41.71	7.3
	82.69	2.69	48.5		73.58	6.57	56.5		94.63	51.75	14.6		75.64	41.50	9.3
8336	75.57	10.70	34.2		93.61	6.59	56.1	8617	74.58	52.67	2.4		94.71	41.55	7.8
	93.62	10.57	33.5	8498	71.71	51.45	14.8		75.57	52.91	7.2	8772	74.71	8.15	47.0
8338	74.58	42.36	19.5		94.66	51.27	15.9		94.71	52.90	7.9		94.81	8.02	44.8
	97.83	42.30	18.2	8500	74.71	52.49	17.7	8637	94.66	31.72	34.8		95.62	8.00	45.4
8351	71.67	2.63	47.5		94.65	52.32	14.9		94.71	31.74	35.4	8773	71.60	9.50	41.6
	93.62	2.82	47.3	8501	73.58	55.65	47.3	8644	75.57	21.26	24.1		94.75	9.53	40.5
8358	71.54	26.91	10.3		93.62	55.72	47.3		93.62	21.40	23.8	8774	75.63	9.87	—
	93.59	26.91	13.3	8506	71.68	15.55	31.0	8646	75.57	28.74	38.7		75.65	9.80	44.2
	98.65[1]	—	13.7		94.66	15.66	31.2		93.60	28.77	39.3		94.80	9.71	44.3
8361	71.61	35.99	49.0	8510	71.71	45.97	41.6	8651	71.55	59.59	—		95.63	9.75	44.4
	94.65	35.94	49.4		94.75	45.91	42.3		74.72	59.68	47.1	8777	74.62	29.00	15.6
8365	75.57	45.11	1.7	8512	73.57	59.51	8.1		94.65	59.45	47.6		75.57	29.21	16.1
	94.64	45.17	4.3		94.71	59.68	6.6	8665	73.58	4.80	28.3		95.63	29.26	16.5
8366	71.69	46.96	5.1	8515	93.60	19.33	56.5		94.73	5.01	29.4	8779	75.60	33.34	33.5
	94.66	47.04	4.7		94.69	19.40	55.2	8670	71.59	26.34	37.0		93.61	33.32	33.5
8373	71.60	5.34	44.8	8519	73.57	27.31	35.3		71.60	26.27	—	8783	74.64	5.38	2.1
	94.66	5.56	44.6		95.62	27.32	34.4		89.58	26.14	36.5		94.65	5.30	2.2
8375	71.54	12.60	42.2	8520	71.60	31.00	26.6		94.71	26.16	36.0	8784	73.58	16.28	59.8
	94.71	12.69	42.6		94.72	31.32	27.2	8672	71.61	29.79	29.8		74.71	16.57	60.3
8390	71.55	46.01	25.1		95.63	31.06	27.7		94.66	29.78	30.9		95.62	16.36	59.3
	94.71	46.08	24.4	8521	71.60	36.16	42.5	8673	71.61	30.07	44.9	8787	71.61	23.31	15.2
8392	71.60	58.39	37.5		95.63	36.33	41.6		94.75	29.96	47.5		94.74	23.25	16.4
	94.72	58.53	37.5	8523	71.61	44.90	17.7	8676	71.61	43.74	33.2	8794	75.57	15.80	27.3
8408	71.60	17.91	28.4		95.62	44.98	16.6		94.74	43.77	32.0		89.65	15.90	28.1
	93.60	18.02	28.1	8531	71.70	50.13	1.2	8679	71.59	0.28	49.8	8805	75.68	1.90	28.8
8409	93.62	20.83	28.2		94.74	50.24	0.5		94.72	0.44	48.6		81.64	1.96	28.7
	94.64	20.81	27.6	8562	89.65	58.48	6.2	8684	74.64	20.22	55.6		81.85	1.99	27.9
8419	93.61	58.61	4.2		93.61	58.48	6.4		94.71	20.14	55.1		82.68	1.98	28.2
	94.65	58.64	4.4	8570	75.57	49.18	50.9	8686	73.58	24.84	34.2	8808	71.70	6.65	51.2
8421	73.57	10.58	(31.6)[2]		75.65	48.91	51.6		95.62	24.88	33.6		94.71	6.69	51.3
	93.62	10.63	42.3		94.65	49.09	50.2	8690	94.80	44.14	49.9	8809	71.70	11.21	39.3
	97.81	10.56	42.1	8578	71.67	43.39	3.5		94.81	44.14	50.3		71.71	11.27	40.9
8424	73.57	23.37	14.7		93.60	43.38	2.9		95.62	44.08	49.4		74.70	11.27	37.9
	94.74	23.43	14.5	8579	71.60	44.17	33.4		95.63	44.21	49.5		75.69	11.28	40.1
8430	71.60	53.15	37.2		94.66	44.05	35.8	8697	75.60	10.76	50.1		82.75	11.29	39.6
	94.73	53.08	39.3		94.71	43.91	34.4		94.65	10.75	48.9	8811	75.68	16.38	20.2
8432	75.64	15.59	11.0	8581	71.60	0.80	32.7	8708	73.56	53.05	24.8		82.68	16.29	20.8
	94.71	15.72	10.6		94.66	0.63	33.5		93.60	53.00	24.9	8812	71.70	17.17	49.8
8437	74.71	48.52	5.3	8582	75.57	10.87	23.3	8725	74.64	11.56	41.0		71.71	17.30	49.8
	94.66	48.39	3.7		94.71	10.99	24.2		75.65	11.60	—		82.69	17.25	49.0
8450	71.71	40.02	47.9	8584	75.65	21.34	48.9		89.58	11.59	40.5	8815	71.68	24.67	12.1
	94.71	39.88	46.6		94.73	21.42	49.2		94.71	11.66	40.5		93.60	24.63	11.8
8451	73.57	43.99	31.7	8587	71.67	32.80	3.6	8739	71.68	31.22	44.7	8816	73.56	26.84	57.3
	94.72	44.21	32.0		94.74	32.76	2.9		74.72	31.52	43.5		94.69	26.89	58.3
8455	74.72	21.49	34.6	8593	89.65	55.18	19.2		94.74	31.21	42.8	8821	74.62	36.51	17.8
	82.62	21.50	33.9		94.75	55.12	19.9	8743	73.58	3.19	13.8		74.70	36.72	16.0
									94.65	3.22	13.0		94.74	36.62	16.7

[1] Anschluss an Nr. 8360

[2] Diese Declinationsbestimmung ist ausgeschlossen, jedoch hier der grossen Epoche-Differenz wegen angegeben

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
8832	74.62	53h04	16"7	8972	73.58	9h47	33"3	9130	71.66	12h84	33"2	9352	71.68	7h38	34"7
	74.64	53.40	16.8		81.64	9.53	34.2		93.60	12.74	32.5		89.66	7.46	35.1
	94.73	53.33	16.9		82.68	9.52	33.7	9135	71.65	58.10	—	9362	74.72	25.13	42.4
8860	71.71	2.78	56.4	8973	73.57	10.59	3.0		71.66	58.18	57.8		94.73	25.19	40.0
	89.65	2.82	56.4		82.77	10.62	1.3		93.62	58.12	58.2	9371	70.75	10.08	41.0
8861	72.63	12.93	9.8		83.61	10.63	2.4	9152	71.59	58.45	47.8		93.61	10.09	39.8
	89.58	13.01	11.2	8974	72.63	14.94	57.2		94.71	58.25	48.4	9373	72.62	18.94	51.5
8866	71.59	32.45	17.3		89.65	14.93	57.4		98.68[2]	58.40	—		94.72	18.93	52.0
	94.72	32.74	18.2	8977	72.63	29.22	51.3	9158	71.70	25.09	15.3	9374	97.81	19.56	35.6
8867	71.58	57.56	43.1		74.64	—	52.3		93.62	25.18	15.5		97.82	19.53	35.1
	93.60	57.52	43.2		93.60	29.31	51.7	9166	89.66	19.92	11.2	9375	70.75	20.62	9.5
8872	75.57	32.49	5.0		94.71	29.30	50.8		94.71	19.93	12.6		94.75	20.62	9.8
	93 60	32.42	5.3	8987	83.64	50.11	32.7	9167	72.63	24.18	19.2	9379	75.65	39.55	44.6
8874	71.60	38.28	1.4		83.65	50.13	33.0		94.72	24.26	20.5		93.62	39.51	44.7
	93.61	38.36	1.2	8992	75.57	7.76	12.5	9168	70.76	38.18	26.4	9389	71.71	47.30	27.5
8877	74.70	18.99	42.1		89.66	7.83	11.4		94.73	38.11	27.0		89.66	47.27	26.3
	93.62	18.93	43.2		94.71	7.89	12.8		94.85	38.09	26.5	9425	71.69	9.27	58.6
8879	71.59	37.57	37.1	8994	71.60	28.33	9.9	9179	89.66	44.03	38.3		89.65	9.02	57.9
	72.63	37.50	32.7		71.61	28.60	10.7		93.60	43.99	40.5		89.66	8.94	57.3
	97.69	37.50	31.8		94.73	28.52	11.0		94.75	44.03	39.6				
8885	74.64	19.55	23.9	9001	71.61	7.78	16.5	9197	70.74	23.84	50.0	9429	71.66	29.39	10.2
	74.64	19.82	22.8		94.75	7.55	15.0		94.71	23.93	51.1		94.75	29.20	10.8
	94.71	19.60	21.9		98.68[1]	7.87	—	9198	70.75	25.77	53.7		98.90[5]	29.41	—
8886	74.62	26.98	44.5	9005	71.61	38.88	5.2		70.75	25.60	53.1	9442	94.85	45.23	16.7
	74.64	27.18	43.2		93.60	38.76	5.4		97.81	25.62	53.8		97.82	44.98	14.7
	94.71	27.04	44.4	9023	89.66	59.56	24.8	9209	71.70	16.79	51.2	9443	95.62	47.36	1.1
8893	74.62	28.03	58.1		97.69	59.58	26.1		93.62	16.93	50.3		95.62	47.26	1.0
	74.71	28.23	59.2	9024	71.71	0.35	39.3	9216	71.60	45.55	33.1	9451	71.80	42.46	13.8
	94.73	28.08	57.5		97.81	0.10	43.1		89.66	45.27	31.4		93.62	42.46	15.2
8908	71.71	44.53	5.5		99.54[3]	0.22	40.5		98.79[4]	45.38	29.6	9457	71.62	52.29	3.6
	89.58	44.62	3.5	9025	71.70	4.15	—	9234	71.69	44.55	25.9		89.65	52.24	3.0
8919	71.60	34.28	50.4		71.70	4.20	18.2		94.72	44.65	25.5	9480	71.65	22.31	56.4
	89.65	34.26	50.4		89.58	4.12	18.5	9240	70.73	13.21	29.5		93.62	22.07	55.1
8921	73.58	54.76	—	9051	71.71	35.58	23.4		89.66	13.32	28.5	9484	93.62	35.44	1.0
	74.70	54.83	20.6		89.66	35.83	20.1	9247	71.66	52.00	3.8		97.82	35.40	0.3
	89.66	54.73	19.5	9062	71.61	37.43	56.0		94.73	52.06	5.9	9491	71.65	59.74	52.2
8926	75.57	20.46	36.1		93.60	37.35	57.0	9253	70.75	20.90	15.7		93.61	59.77	50.9
	93.60	20.34	36.7	9070	81.64	—	18.4		70.75	20.85	20.4	9505	71.65	37.42	58.0
8927	74.64	21.99	40.4		*81.85	27.19	23.9		94.75	20.87	20.3		89.65	37.53	57.6
	94.71	22.01	39.1		83.61	27.54	19.3	9264	89.66	1.84	14.8				
8928	75.57	23.07	54.7		83.64	27.31	17.7		93.62	1.87	14.2	9507	72.77	4.04	36.5
	93.62	23.04	55.4	9088	70.74	49.05	38.9	9290	71.60	38.51	57.1		73.97	4.18	32.7
8929	72.63	24.44	11.8		70.75	49.03	39.7		71.61	38.75	56.2		94.75	4.14	36.3
	93.60	24.58	12.8		71.65	49.24	40.6		94.85	38.50	54.9	9514	71.70	25.81	42.7
8932	71.71	35.53	26.7		71.66	49.03	41.0	9293	71.71	48.64	27.1		89.66	25.90	42.4
	94.71	35.42	26.3		89.58	48.99	39.9		89.66	48.68	26.5	9542	71.71	43.55	36.2
8936	72.62	8.66	40.7	9090	89.66	58.33	29.2	9295	71.65	53.10	48.3		71.80	43.62	36.8
	94.72	8.79	40.3		94.71	58.35	30.6		89.66	53.10	48.0		93.61	43.55	37.6
8945	74.62	8.76	1.8	9092	93.60	3.00	40.9	9303	71.69	58.14	15.1	9551	70.75	40.77	19.3
	74.64	8.98	4.2		94.71	2.97	39.7		95.62	58.14	16.5		89.66	40.83	18.7
	94.73	8.89	2.6	9103	71.70	53.70	14.6	9308	71.70	18.52	19.7	9553	70.75	53.61	25.7
8950	72.62	41.06	4.8		93.62	—	15.6		94.72	18.59	19.8		94.85	53.59	24.9
	89.58	41.07	5.0		94.73	53.60	16.7	9309	70.73	18.55	59.9	9554	71.69	57.09	40.3
8959	72.62	20.63	35.1	9105	70.75	0.45	54.7		94.75	18.84	58.8		94.75	57.04	41.6
	82.68	20.73	36.0		94.72	0.64	54.2	9322	72.63	59.76	26.3	9576	89.65	39.55	18.3
8962	81.85	39.01	27.7	9125	71.59	37.02	4.7		89.66	59.72	25.7		94.88	39.68	17.8
	82.69	39.08	27.4		89.66	37.07	2.8	9335	72.63	2.05	6.6	9578	70.73	55.37	0.7
8970	72.62	2.51	42.5	9126	71.60	38.96	32.0		93.62	2.13	5.7		94.87	55.43	0.4
	82.75	2.67	41.0		89.66	38.68	30.5	9339	75.65	31.89	45.2	9596	73.97	43.47	2.3
					97.81	38.93	30.3		94.72	31.98	44.7		89.66	43.38	1.7

* Gewicht ½

[1] Anschluss an Nr. 9000 [2] Anschluss an Nr. 8992 (0h16 40s2) und an Nr. 9020 (0h28 40s8) [3] Anschluss an Nr. 9147 (58s46) und an Nr. 9149 (58s35) [4] Anschluss an Nr. 9190 mit E.B. +0h0030 −0h073 [5] Anschluss an Nr. 9417

Digitized by Google

Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.	Cat. Nr.	Ep.	A.R.	Decl.
9599	72.76	55ˢ.50	2ˢ.4	9724	81.64	51ˢ.02	37ˢ.1	9858	71.80	*23ˢ.86	59ˢ.0	10109	71.70	38ˢ.41	26ˢ.4
	74.70	55.75	2.3		81.83	50.92	37.3		72.77	24.20	59.5		95.74	38.26	27.8
	94.85	55.32	1.7		82.61	50.98	36.7		89.65	24.17	59.1	10111	75.82	40.82	2.1
9603	70.75	9.26	9.9	9726	*72.69	0.73	45.4	9874	73.93	59.75	33.9		95.73	40.65	2.2
	93.61	9.32	9.7		89.66	0.72	40.9		89.66	59.76	32.0	10114	71.69	57.86	0.1
9605	73.94	19.42	37.9		98.71[2]	0.68	43.5	9900	71.71	34.84	7.6		94.87	57.84	0.8
	89.65	19.31	40.1	9728	73.93	17.03	33.1		89.65	34.84	6.8	10133	72.63	37.15	33.1
9611	74.70	55.56	52.5		94.88	17.03	31.2	9936	72.63	32.38	23.1		89.66	37.34	32.4
	75.65	55.31	51.7	9736	71.61	5.47	40.0		94.88	32.40	25.0	10144	75.78	39.07	8.6
	95.71	55.37	52.8		94.85	5.50	38.8	9937	71.79	33.64	52.0		94.85	39.15	9.7
	97.82	55.35	52.9	9753	71.80	8.04	54.9		94.87	33.57	49.4	10153	71.80	40.36	37.6
9614	72.77	32.29	41.7		94.87	8.02	56.3	9942	71.71	12.12	57.5		72.63	40.72	37.7
	94.87	32.36	43.1						89.65	12.10	57.3		96.99	40.69	37.8
9619	75.65	46.55	25.5	9758	74.72	20.85	49.5	9946	71.71	49.25	39.9	10172	71.84	37.90	5.4
	94.88	46.51	28.6		89.66	20.54	50.1		89.66	49.14	38.8		89.66	37.71	2.4
9633	70.75	19.03	55.3		99.02[3]	20.63	—	9969	71.71	31.38	20.7	10195	71.78	28.89	29.6
	89.66	18.98	54.5	9760	72.69	44.97	18.3		89.66	31.34	20.5		94.73	29.01	28.5
9635	73.98	23.43	47.0		73.93	44.90	22.7	9975	71.66	*15.40	36.2	10199	81.64	45.14	3.7
	94.85	23.45	48.7		96.99	44.87	19.9		71.66	15.35	38.7		82.61	45.15	2.3
9652	70.73	56.02	38.8	9777	72.76	57.03	32.3		94.87	15.56	37.5		83.64	45.24	3.6
	89.65	56.31	38.2		74.00	57.11	38.1	10004	71.78	53.79	26.9	10201	72.85	56.02	47.0
9654	71.80	7.03	45.6		94.85	57.01	31.3		89.66	53.84	25.6		94.85	56.15	45.5
	94.87	7.19	46.5	9782	73.97	*39.02	34.7	10024	71.66	35.85	26.1	10205	89.66	7.01	31.5
9675	71.80	26.30	30.7		81.64	39.17	33.1		94.87	35.81	27.0		94.87	7.06	32.9
	89.66	26.34	35.9		81.83	39.14	36.0	10045	74.00	55.37	40.8	10208	72.81	48.44	1.5
	98.60[1]	—	35.4	9784	74.00	5.81	2.5		81.64	55.38	39.9		75.78	48.69	1.6
9685	75.65	17.32	39.1		89.65	5.80	56.0		82.75	55.52	39.1		94.88	48.66	2.9
	94.88	17.44	38.2		99.02[4]	—	57.4		82.75	55.37	40.6	10212	71.78	21.85	11.3
9691	71.80	57.35	3.5	9785	71.80	19.57	34.2	10059	71.80	15.48	21.1		75.80	22.12	10.9
	94.85	57.14	4.5		89.66	19.34	33.4		94.85	15.44	20.3		95.71	21.96	10.7
9693	71.80	14.12	55.4	9797	72.63	4.61	35.7	10065	71.78	9.36	36.2	10226	71.80	20.73	37.8
	95.71	14.10	57.2		94.87	4.61	37.6		75.77	9.36	39.6		72.63	21.04	37.4
9694	71.61	31.55	37.1	9811	71.79	18.22	39.2		94.88	9.42	38.2		95.73	22.30	39.2
	95.62	31.46	36.7		74.00	18.39	44.2	10075	94.87	33.74	5.7	10229	72.81	42.21	17.0
9695	72.69	31.75	18.5		94.88	18.39	41.2		95.74	33.67	6.2		94.71	42.26	14.9
	73.93	31.73	22.9	9822	73.98	17.17	52.5	10091	71.80	19.29	40.3	10232	71.69	53.18	31.0
	95.73	31.72	19.2		89.65	17.21	52.7		72.63	19.36	37.4		94.73	53.07	32.5
9699	89.65	56.66	40.9	9839	74.72	26.61	48.3		94.85	19.31	39.2	10236	71.78	23.99	11.0
	95.73	56.70	41.8		94.85	26.54	48.2	10093	72.81	31.43	12.2		94.85	23.91	11.8
9702	71.61	19.06	26.8	9842	71.66	56.53	22.8		95.71	31.47	12.6	10238	81.64	55.93	37.5
	94.87	19.09	26.7		89.66	56.59	22.3	10100	81.64	12.86	40.8		83.63	56.11	36.5
9719	97.81	45.29	29.3						81.85	12.89	40.7		83.64	56.02	36.5
	97.82	45.14	29.0	9847	74.72	43.47	23.8		82.61	12.93	41.1				
9720	71.62	11.82	31.2		94.87	43.32	25.6		82.61	12.87	40.1				
	71.68	11.84	30.2	9857	71.66	54.68	12.4	10106	71.78	17.01	10.2				
	81.85	11.76	29.0		94.88	54.77	12.7		89.66	17.09	8.6				

* Gewicht ½

[1] Anschluss an Nr. 9655 (34ˢ.9) und an Nr. 9665 (36ˢ.0)

[2] Anschluss an Nr. 9716 (0ˢ.66 42ˢ.7) und an Nr. 9728 (0ˢ.71 44ˢ.4)

[3] Anschluss an Nr. 9760 (20ˢ.49) und an Nr. 9763 mit E.B. +0ˢ.0076 (20ˢ.78)

[4] Anschluss an Nr. 9777 (59ˢ.0) und an Nr. 9780 (55ˢ.7)

Digitized by Google

VERGLEICHUNGEN

MIT

ANDEREN CATALOGEN.

Digitized by Google

Vergleichung mit Lalande.

(Histoire Céleste und Bossert's Supplement.)

Die hier aufgeführten Unterschiede »Leiden—Lalande« haben sich ergeben, nachdem an die gemäss S. (39) festgestellten Lalande'schen Oerter die S. (41) abgeleitete allgemeine Reduction auf das System Bradley-Airy, Tr. C.: $\Delta\alpha = +0^s.240 + 0^s.080 \sin(\alpha - 7^h.6)$, $\Delta\delta = -1''.74 + 0''.50 \sin(\alpha - 1^h.0)$ angebracht war und dieselben weiter, für Rectascension in 19 Zonen, für Declination in 18 Zonen die besonderen S. (42) zusammengestellten Correctionen erhalten hatten.

Ein * neben der Seitenzahl der H.C. zeigt an, dass Argelander's Verbesserungen, Bonner Beobachtungen Bd. VII, angebracht worden sind. Dieselben sind in den Fussnoten wieder aufgeführt, wo sie geringern Betrages halber, oder aus anderen Gründen, nicht vollständig gesichert erscheinen.

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
			0^h		
1	303	8-9	+0.32	−1.8	78.2
2	123	8	+0.59	−1.7	79.4
6	389	9	+0.07	−2.6	77.0
11	389	8-9	−0.74	+3.2	75.5
12	123	—	+0.36	−0.5	79.5
16	123	8	−0.05	+2.6	81.1
17	123	8	+0.56	+8.1	81.1
18	389	8-9	+0.68	+0.2	76.1
20	389	7	+0.60	+1.5	83.6
33	303	7-8	+0.06	+2.5	78.1
»	349	7	+0.52	+2.2	77.0
35	303	8	+0.21	+0.1	85.5
»	349	8	+0.94	+1.7	84.4
36	123	8	+0.17	−9.1	84.9
»	307	8	−0.32	−1.2	81.9
41	303	8-9	+0.20	+1.7	74.6
45	303*	8-9	+0.94	+1.7	74.6
51	389	7-8	−0.07	−10.2	74.5
55	349	8-9	+1.32	−1.4	72.9
56	349	9	+0.85	+7.6	73.5
57	349	6-7	+0.70	−0.5	73.5
58	389	8-9	+0.22	+1.5	74.5
62	349	7-8	+0.58	+0.8	73.5
63	123	6-7	+0.21	+0.9	77.4
»	307	6-7	−0.03	−0.1	74.4
65	389	8	−0.39	−2.6	73.5
71	123	8	+0.21	−2.0	77.4
»	307	7-8	−0.31	+2.0	74.4
75	389	9	+0.19	−4.2	73.5
76	123	—	+0.86	−2.7	77.4
»	307	8	+0.43	−2.8	74.4
78	307	8-9	+1.00	−9.1	74.4
79	123	6	+0.53	+2.1	78.5
»	307	5-6	+0.51	+2.0	75.5
»	349	6	+1.15	−0.3	74.6
80	123	8-9	+0.43	−1.0	88.4
84	389	9-10	+0.20	−0.4	73.4
86	123	6	+0.20	−0.3	78.5
»	307	6	+0.20	−0.2	75.5
87	123	8	+0.54	+7.5	78.0
»	307	7-8	+0.71	+2.6	75.0
89	349	6	+0.74	−0.5	73.5
90	349	7-8	+0.93	−5.7	73.5
92	389	7	−0.72	−4.8	73.4
98	389	6-7	−0.52	−1.1	74.5
106	123	9	+0.48	−2.5	78.0
»	307	9	+0.08	−1.4	75.0
113	123	7	+0.35	−2.8	77.4
»	307	6-7	−0.17	−1.7	74.4
115	389	7	−0.19	−6.8	73.4
117	349	8	−0.02	+0.4	74.6
119	389	8-9	−0.16	+0.3	74.5
120	389	8	+0.79	−7.8	74.5
126	349	7	+0.51	−3.6	74.6
127	389	8-9	−0.02	+3.6	74.5
129	124	9	−0.05	−2.1	78.5
»	307	9	+0.61	−0.9	75.5
130	124	7-8	−0.02	−0.9	77.4
»	307	7-8	+0.41	+0.3	74.4
132	124	8	−0.25	+4.3	77.4
»	307*	8	+0.39	−2.6	74.4
134	389*	8	−0.18	−4.6	73.4
139	349*	7	−0.56	−1.0	73.6
»	389	7	−0.41	+1.1	73.5
140	349	6-7	+1.35	+4.7	72.9
141	349	7-8	+0.80	+7.1	73.5
»	389	7-8	−1.29	+5.2	73.4
145	389	9	−0.45	−2.2	73.4
148	307	7	+0.93	+0.2	73.8
»	349	7-8	+0.67	−5.1	72.9
150	307	7	+0.37	−0.2	75.5
»	349	7-8	0.00	+2.5	74.6
152	389*	8	+0.11	−7.4	73.5
156	349	6	+1.33	−3.1	74.6
»	389*	6	−0.12	−2.0	74.5
161	389	7	−0.10	+1.2	74.5
162	349	9	+0.78	−1.4	73.5
165	126	8	+0.10	−4.3	77.4
»	389	8	−0.51	+1.8	73.4
167	389	8	+0.57	−0.4	74.5
168	349	9	+0.80	−0.7	73.5
174	124	8	+0.52	−2.2	77.4
»	307	7-8	+0.59	+3.9	74.4
»	349	8	+0.33	+1.5	73.5
179	389*	7-8	−0.04	−8.8	74.5
181	389	8	+0.59	−2.1	74.5
184	389	8-9	−0.21	+8.5	75.2
187	349	8-9	−0.24	−7.4	73.5
188	389	9	+0.37	−5.7	98.5
194	349	9	+0.65	+2.5	74.6
195	124	8	+0.06	−2.0	78.5
197	126	6	−0.10	−5.4	80.9
199	307*[1]	8-9	+0.18	−7.0	74.4
203	124	9	−0.88	−10.0	78.5
213	124	8	+1.06	+0.9	77.4
»	307	8	+1.21	+3.1	74.4
218	349	7-8	+0.50	−5.2	73.5
223	124	9-10	+0.51	−3.4	78.5
225	389	8-9	−0.49	−2.7	74.5
228	349	7	+0.59	+0.9	73.5
233	349	9	+0.33	−0.4	74.6
237	349	8	+0.53	+0.2	73.5
238	307	8-9	+0.50	−3.8	74.4
243	124	7-8	−0.40	−0.2	78.5
»	307	7	+0.31	−7.0	75.5
244	124	7-8	−0.23	+1.1	78.5
»	307	7-8	+0.03	−2.7	75.5
250	20	8	+0.45	+2.3	79.8
254	124	9	+0.97	−0.3	77.4
256	349	7-8	+0.08	−2.9	74.2
262	349	8	+0.44	+2.0	73.5
264	20	7	+0.89	−6.3	79.8
267	349*	8	+0.39	+3.3	75.3
272	124	9	+0.02	−5.1	(86.6) (90.4)
»	349*	8	−0.09	−1.4	(82.7) (86.5)
280	124	8-9	+0.34	−3.7	78.0
»	349	8	+0.78	−4.0	74.1
281	349	8	+0.62	−5.1	73.5
282	20	6	+1.21	−5.8	(81.0) (81.3)
288	124	8-9	+1.69	−4.1	77.4
290	124	8	+0.41	−10.6	77.4
292	20	7-8	+0.80	+0.1	79.8
293	349	8-9	+0.45	−2.6	74.6
299	350	7-8	+0.93	−2.3	74.2
306	124	8	+0.26	−0.3	77.4
»	307	7-8	+0.69	−2.3	74.4
311	350	8	+1.14	−5.2	84.5
314	20	6	+0.72	−2.1	81.3
317	20	8	+0.13	−4.6	79.8
319	124	—	+0.04	−3.7	77.4
»	307	7-8	+0.05	+2.4	74.4
»	350	8	+0.24	−2.0	73.5
320	20	7-8	−0.48	+4.4	79.8
325	20	7-8	+0.68	−7.8	79.8
334	350	7	+0.80	+4.3	73.5
337	350	6-7	+2.92	−2.0	73.6
340	124	8-9	+0.16	−3.2	78.5
»	307	7-8	+0.17	−4.2	75.5
342	350	8	+1.21	+3.2	74.1
344	20	8	+0.39	+0.2	79.8
350	124	9	+0.31	−6.8	88.4
»	307	8-9	−0.04	−2.9	85.4
351	124	9	+0.45	−4.3	78.0
354	20	8	+1.37	−7.4	79.8
355	20	8-9	+0.28	−3.3	(81.0) (81.3)
358	124	5-6	+0.41	−1.9	77.4
»	307	5-6	+0.33	−3.1	74.4
»	350	5	+0.16	−4.6	73.5
360	307	8-9	+0.12	+6.3	74.9
368	20	7	+0.84	−0.9	79.8
370	307	7-8	+0.47	−4.7	74.4
373	350	7-8	+0.58	−4.1	74.2
380	350*	7-8	+0.78	−6.1	74.2
383	20	8	−0.02	−2.5	79.8
384	124	6-7	+0.42	+3.0	78.0
»	350	5-6	+0.56	−0.7	74.1
390	307	9	+0.04	+1.6	75.5
391	20	7-8	−0.19	−1.8	79.8
392	20	7-8	+1.60	+1.9	90.1

[1] Corr. Argel. +5s

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden — Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
			1h		
399	124	6	+1ˢ.57	− 2″.8	77″.4
»	307	6	+1.27	− 6.1	74.4
»	350	5-6	+1.79	− 6.7	73.5
405	307	8-9	+0.17	− 3.1	74.5
406	20	7-8	+1.40	− 5.8	79.8
407	20	7	+1.00	− 5.4	{87.3 / 90.8}
413	20	7	+1.41	− 0.7	{81.1 / 81.4}
»	350	7	+1.30	+ 7.1	{75.9 / 76.2}
420	350	8-9	+0.45	+ 5.1	75.7
421	307	6	0.00	+ 4.3	74.5
429	20	7	+0.97	− 4.1	81.4
430	350	8	+0.61	+ 2.8	{74.9 / 74.7}
433	350	9	+0.57	− 4.1	85.0
434	350	7-8	+0.81	+ 2.2	85.6
439	20	8	+0.96	− 2.0	80.4
445	20	7-8	+0.88	− 7.4	80.4
466	350*	6	+0.54	− 1.1	73.5
468	124	8-9	+0.74	− 7.6	84.9
»	350	8	−0.18	− 3.9	81.0
470	20	8	+0.68	+ 0.8	87.3
471	124	7	−0.35	+ 1.9	77.4
»	350	6-7	−0.15	+ 7.5	73.5
475	20	7	+1.02	− 3.1	79.8
»	350	7-8	+0.17	+ 3.0	74.6
476	20	7	+1.09	− 0.5	78.7
»	350	7-8	+0.60	− 0.4	73.5
503	124	7-8	+0.29	− 1.4	77.4
»	350	7-8	+0.40	− 1.2	73.5
505	124	7-8	−0.08	− 2.6	77.5
»	350	7-8	+0.15	− 4.4	73.6
506	350	8	+0.93	+ 1.3	76.2
509	20	5	+2.17	+ 6.9	80.4
510	124	9	+0.64	+ 0.4	77.5
515	350	8	+0.43	+ 5.4	73.5
517	350	9	+0.58	+11.9	75.9
518	126	8	+0.57	− 1.4	79.1
»	132	8	+0.53	− 2.4	79.0
521	350	9	−1.85	− 2.4	73.5
523	124*	8	+1.20	—	77.4
524	124	—	+0.77	− 5.2	77.5
526	124	8	+0.94	+ 1.1	77.4
527	132	7	+1.70	− 7.5	78.7
528	350	9-10	+0.30	+ 7.2	74.1
530	132	8-9	+0.78	− 2.2	89.9
532	132	7	+1.28	− 0.7	79.0
537	350	7	+0.33	− 9.3	73.5
538	132*	8-9	+0.46	− 0.6	79.0
544	124*	8	+0.22	− 7.6	77.4
546	124	8	+1.47	− 2.5	77.4
552	132	9	+0.38	− 5.1	78.6
555	124	9	+0.49	− 6.3	77.4
557	133	7	+0.48	0.0	78.4
561	126	7	+0.03	− 5.0	79.1
»	133	—	+0.44	− 4.0	79.0
565	133	—	+0.85	− 3.7	79.0
569	133	8	+0.41	− 2.8	79.0
572	198	7	−0.47	−10.2	76.4
575	198	9-10	+0.53	+ 3.1	89.0
579[1]	124	9	+0.59	+ 0.5	77.5
583	133	7-8	−0.09	−13.3	79.0
588	133	9	+0.29	− 1.5	79.0
590	198	9-10	+0.11	+ 1.0	76.5
591	133	9	−0.18	− 1.0	80.0
594	198*	8	−0.15	− 0.6	76.4
604	124	8-9	+1.91	− 2.1	77.4
605	133	8	+0ˢ.34	+ 0″.4	80″.0
609	124	—	−0.04	− 1.1	77.4
617	133	—	+0.12	− 4.1	81.0
625	133	6	+0.31	− 5.9	79.0
627	198	8-9	+0.01	+ 0.7	76.4
630	198	7	−0.39	+ 1.8	76.4
631	198	8	−0.11	+ 4.5	76.5
635	124	—	+0.30	− 0.7	77.4
637	198	8	−0.14	+ 3.8	78.0
641	124*	7	+0.15	− 2.5	77.5
»	198	7	−0.27	+ 0.4	76.5
643	198	8	+0.02	+ 7.7	76.4
645	198	7	+0.21	− 5.3	78.0
646	133	8-9	+0.02	− 4.3	79.0
649	133	9	−0.22	+ 0.4	77.3
656	198	9	+0.10	− 0.2	76.4
659	198	8-9	−0.55	− 2.5	{99.6 / 99.4}
666	124*	8-9	+0.13	− 3.8	77.5
668	198	6-7	−1.33	+26.1	76.5
669	133	8-9	−0.06	− 6.0	81.0
672	133	9	+0.26	− 1.4	80.0
674	198	9-10	+0.02	− 7.8	78.0
682	124	8	+0.19	− 3.2	77.4
683	124	8-9	+0.03	+ 2.1	77.5
686	126	7	+0.25	+ 2.2	81.1
»	133	8	+0.19	− 0.6	81.0
689	126	9	+0.57	+ 2.0	79.6
690	133	8	+0.08	+ 1.8	79.5
691	126	8	+1.06	− 3.3	80.1
»	133	8-9	+0.53	− 1.1	80.0
692	198	9	+0.01	+ 1.5	80.1
693	198	9-10	+0.95	+ 3.6	80.1
695	198	9	+0.24	− 2.8	80.1
699	133	9	+0.18	− 6.6	78.5
702	198*	8	−0.20	− 4.4	76.5
703	198	9	+0.20	− 0.3	75.5
706	198	8-9	−0.46	− 2.6	78.0
707	133	9	−0.17	− 7.3	78.5
»	198	8-9	+0.34	+ 1.2	77.6
712	198	9	+0.73	+ 6.5	77.0
715	124	9	−1.18	− 3.0	77.4
716	198	8-9	−0.01	− 0.4	89.6
728	198	9	+0.25	+ 0.7	76.4
732	133*	8	+0.06	− 6.3	{90.9 / 87.6}
734	133	8	+0.43	− 4.0	81.0
»	198	8	+0.03	− 0.7	80.1
741	198	8	−0.13	− 3.0	77.6
743	133	8-9	+0.07	− 0.2	87.3
745	198	7-8	+1.38	−28.6	78.6
749	124	9-10	+1.31	− 8.2	77.4
753	133	8-9	+0.58	+ 8.2	78.5
759	198	8-9	+0.32	− 4.0	76.4
762	198	8	−0.30	− 1.5	76.4
767	133	8	+0.21	− 5.8	78.5
769	198	6	−0.16	− 2.5	77.6
771	198	8-9	+0.15	− 7.7	76.5
775	126	8	−0.03	+ 1.8	79.6
776	133	8	+0.46	− 1.1	79.4
779	124	8-9	−0.15	− 5.8	77.4
783	198	9-10	−0.50	+ 1.1	78.5
784	124	8-9	+0.62	− 7.3	78.0
			2h		
789	133	7-8	−0.05	− 6.0	78.5
796	133	9	+1.05	−10.3	79.5
808	198	8	−0.09	− 0.5	80.1
810	133	9	+0.55	− 3.6	78.5
811	198	7	0ˢ.00	− 2″.0	75″.4
814	198	8	−0.25	− 4.1	76.4
815	133	9-10	+0.51	− 4.7	78.5
817	124	7	+0.15	+ 1.6	78.0
821	198	8	−0.03	− 5.0	76.4
822	133	8-9	+0.67	− 8.4	81.0
»	133	9	+0.93	− 3.7	81.0
823	133	8-9	+1.10	− 7.7	78.4
»	133	9	+0.87	− 1.0	78.4
825	133	8	−0.10	+ 0.9	81.0
»	133	—	+0.12	− 1.4	81.0
826	124	—	+0.12	− 1.0	76.4
827	198	8	−0.23	+ 5.8	76.4
831	198	8	+0.17	− 0.8	76.4
832	198	6	−0.47	+ 1.1	79.0
835	133	9	−0.37	+ 3.1	81.0
»	133	—	+0.35	− 1.2	81.0
838	124	8	+0.83	− 1.9	76.4
840	133	5-6	+8.31	−21.8	87.3
»	133	5	+8.09	−20.1	87.3
843	124	9	+0.04	+ 5.0	76.4
846	133	9	−0.14	+ 2.1	81.0
»	198	9	+0.11	− 0.2	80.1
852	133	8	+0.46	−10.4	78.4
854	198	9	+0.26	− 2.6	79.0
855	133	8	+0.03	+ 5.4	78.4
856	198	8-9	+0.12	− 1.8	79.0
862	124	7-8	+0.79	− 3.9	77.4
864	198	8	−0.45	− 5.4	76.4
868	198	8-9	−0.29	+ 0.1	77.5
871	124	8-9	−0.36	− 6.0	76.4
873	124	8-9	+0.13	+ 0.5	78.1
883	129	7	+0.69	+ 3.0	78.6
»	133	7	+0.34	+ 3.0	78.5
886	133	—	+0.24	− 2.2	78.5
894	133	7-8	−0.44	− 1.5	78.4
896	133	7-8	−0.01	− 0.9	78.4
905	133	7-8	−0.01	+ 3.4	78.5
910	124*	8	+0.73	+ 0.2	76.4
913	124	6-7	−0.08	0.0	77.4
»	198	6	−0.56	− 1.7	76.4
914	133	9	+1.50	− 9.2	78.5
917	133	9	−0.20	+ 0.1	78.4
918	133	8-9	−0.35	+ 0.8	78.5
924	198	9	−0.40	− 1.5	78.5
927	198	8	+0.50	− 2.1	89.0
928	198	8	+0.07	+ 0.8	78.5
929	133	7	+0.14	− 5.8	78.4
930	198	9	+0.20	− 1.6	78.5
933	133	—	+0.71	− 4.9	78.4
937	198	8-9	+0.21	− 0.4	78.5
940	198	8-9	−0.36	− 2.3	77.5
941	133	8	+0.37	− 1.4	78.5
944	198	8	−0.07	+ 1.1	76.4
947	133	6	−0.37	+ 0.2	78.4
954	124	8	+0.16	− 1.9	76.4
955	133*	—	+0.09	− 6.6	78.4
956	124	8-9	−0.23	+ 1.2	77.4
957	124	8-9	−0.14	+ 3.7	77.4
958	198	8	−0.29	− 2.7	76.4
960	133	7-8	−0.37	− 2.9	79.4
»	198	7-8	−0.08	+ 0.9	78.5
964	133*	8	+0.90	+ 1.0	78.5
967	133*	8-9	+0.08	+ 0.6	78.5
969	198	8-9	−0.08	− 1.0	76.4
973	133	6-7	−0.27	− 6.3	78.4
974	134	7-8	−0.16	+ 2.1	78.5
977	198*	8-9	+0.56	− 3.2	76.4
980	124	7	−0.18	− 1.0	78.0

[1] Leiden praec.; Lalande ?

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden — Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden — Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden — Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
981	198	7	+0ˢ.48	+ 1″.6	76ˢ.4	1147	132	9	+0ˢ.09	−11″.3	77ˢ.7	1304	136	8	−0ˢ.19	− 3″.8	79ˢ.3
990	124*	8	−2.58	−32.8	76.4	»	135	9	+0.12	− 7.1	77.6	»	141	—	−0.16	+ 1.5	79.2
992	198	8	−0.03	− 5.3	78.5	1152	198	8	−0.37	− 1.3	76.4	»	312	8-9	−0.11	+ 0.2	76.2
993	134	9	+0.06	− 1.2	78.4	1154	132	9	+0.39	+ 1.2	77.4	1310	134	9-10	+0.96	— [2]	87.3
994	124	9	+0.21	− 6.9	76.4	»	135	8-9	+0.83	− 1.6	77.3	1318	312	8	+0.26	+ 1.9	75.4
996	198	9	+0.17	− 5.8	78.5	1156	132	8-9	+0.60	− 4.3	76.4	1320	134	6	+0.21	− 7.5	81.1
999	198	8-9	−0.16	− 2.3	78.5	»	135	8-9	+0.64	+ 3.0	76.3	»	141	—	+0.37	− 7.3	81.0
1000	134	8	+0.19	− 0.2	78.5	1158	198	8-9	−0.06	− 8.2	76.4	1324	132	—	+0.34	− 1.9	77.0
1001	134	8-9	+0.59	− 1.6	78.5	1159	132	9	+0.27	+ 1.7	77.4	»	136	7-8	−0.13	+ 0.2	76.9
1006	198	8	+0.20	− 4.7	76.4	»	135	8-9	+0.52	− 0.1	77.3	1327	141	—	+0.49	+ 0.2	79.9
1011	134	8-9	+0.62	− 4.7	78.4	1160	198	7-8	+0.20	− 3.8	76.4	1330	134	8	−0.04	+ 2.1	86.4
1012	125	7-8	+0.63	− 5.4	76.9	1161	132	9	+0.49	+ 2.0	76.4	1333	129	8	+1.22	− 3.5	78.6
1014	134	7-8	−0.18	+ 1.9	78.5	»	135	8-9	+0.84	+ 0.7	76.3	»	134	8	+1.83	− 3.2	78.5
1015	198	8-9	+0.40	− 4.6	77.6	1162	134	—	−0.59	− 3.3	81.1	1334	130	6	−0.05	+ 1.0	78.6
1016	198	8	+0.13	− 3.3	78.5	1164	134	—	−0.38	+ 3.1	80.0	»	134	6-7	+0.54	+ 2.3	78.5
1017	198	8-9	−0.29	− 3.4	78.6	1167	134	8-9	+0.60	0.0	81.1	1335	136	9	+1.11	+ 9.7	76.9
1019	134	9	+0.33	− 2.3	78.5	1168	198	8	+0.16	+ 2.2	80.1	»	141	—	+0.59	− 0.9	76.8
1021	198	9	−0.31	− 1.4	{84.1 / 88.2}	1174	132	9-10	+1.43	0.0	101.2	1336	136	8	+0.77	− 3.6	78.4
						»	135	9	+1.96	− 0.8	101.1	»	141	—	+0.30	− 4.1	78.3
1022	198	8	−0.16	− 4.9	76.4	1175	132	7-8	+0.89	− 4.9	76.4	1338	130*	7-8	−0.27	+ 3.5	78.7
1023	134	7	+0.48	− 2.6	78.5	»	135	7-8	+0.68	− 2.7	76.3	»	134	7-8	−0.12	+ 2.7	78.6
1031	134*	8	+0.74	− 0.3	78.4							1340	312	8	−0.27	+ 1.4	75.4
1034	134	8	−0.06	− 2.3	79.5					3^h		1348	136	7	+0.46	− 2.3	79.3
1036	134	8	+0.51	− 3.2	78.5							»	141	—	+0.66	− 4.8	79.2
1038	198	8-9	−0.41	− 6.2	76.4	1187	134	8	0.00	+ 0.2	78.5	»	312	6-7	+0.49	− 0.6	76.2
1040	134	7	−0.13	− 5.6	78.5	1195	134	9	+0.95	− 4.2	78.5	1350	130	9	−0.38	− 6.9	78.7
1042	125	—	+0.26	−18.1	77.4	1196	134	9	+0.45	− 0.5	81.0	1351	134	9	+0.58	− 4.9	79.6
1044	198	9	+0.27	− 0.4	78.4	1198	134	9	+0.75	− 0.6	78.5	1353	130	10	−0.24	− 2.6	78.6
1051	198	8-9	−0.16	− 5.4	78.5	1206	134	9	−0.03	− 1.5	78.5	1355	132	7	+0.35	− 2.1	79.4
1053	198	9	−0.26	− 9.1	78.5	1207	134	8	+0.30	− 0.5	80.0	»	136	7	+0.85	− 2.9	79.3
1055	134*	8	−0.22	+ 0.3	78.4	1208	134	9	+0.08	+ 1.7	78.5	»	312	6-7	+0.38	− 0.4	76.2
1061	134*[1]	9	+0.35	+ 0.1	78.4	1210	135	9	+0.79	+ 2.6	76.9	1356	134	8	+0.14	+ 1.2	78.5
1062	125	7-8	+0.38	− 9.1	81.1	1213	132	7-8	−0.17	− 0.3	81.2	1358	312*	9	+0.38	+ 1.6	76.2
1064	198	8-9	−0.14	− 4.8	77.6	»	135*	7-8	+0.17	+ 1.9	81.1	1359	132	9	+0.18	+ 2.4	88.1
1065	198	7	+0.06	− 3.6	76.4	1222	132	9	+0.87	− 2.3	79.4	»	136*	9	+0.13	+ 5.7	88.0
1067	134	8	−.013	− 1.4	78.5	»	135	9	+0.42	+ 2.9	79.3	1360	134	7-8	+1.17	− 3.4	77.6
1069	125	8	+0.20	− 3.6	77.4	1223	132	6	+0.23	+ 0.7	78.6	1361	134*	8-9	+0.72	—	78.5
1070	134	5	+0.50	− 4.9	78.4	»	135	6	−0.30	− 1.1	78.5	1362	132	8-9	+0.14	− 0.1	78.5
1071	198	8-9	−0.40	− 3.9	84.7	1228	134	6-7	+0.04	− 4.0	80.0	»	136	8-9	+0.18	+ 2.6	78.4
1072	125	8	+0.42	− 2.3	77.4	1229	134	8	−0.38	− 2.9	80.0	1363	134*	8-9	−0.04	− 2.7	78.6
»	132	8	+0.03	+ 2.8	77.4	1238	135	9	−0.15	− 4.1	79.3	1365	132	—	−1.07	+ 4.5	84.7
1075	134	9	+2.68	−10.5	78.4	1240	132	7	−0.75	− 9.6	78.6	»	136	7-8	−0.51	+ 3.6	84.6
1076	30	6	−0.22	− 5.1	78.7	»	135	7	−0.88	−12.3	78.5	1367	134*	—	—	− 5.8	78.6
1079	198	8	−0.25	+ 2.1	78.5	1243	132	9-10	+0.72	− 1.1	79.4	1368	134	9	+0.67[3]	− 2.9	78.5
1082	30	8	−0.59	− 3.2	78.7	»	136	9	+0.46	− 1.9	79.3	1376	134	8	−0.23	− 0.6	78.5
»	125	8-9	+0.13	− 1.3	77.4	1244	129	9	+0.31	− 3.2	89.6	1388	130	—	+0.22	+ 1.9	78.7
1084	198	8	+0.09	− 5.2	77.6	1245	132	8	+0.37	+ 1.2	79.4	1389	130	9-10	+1.05	−10.3	78.7
1095	125	7-8	+0.18	− 3.5	78.0	»	136	8	+0.92	− 3.5	79.3	1391	312	6-7	+0.28	− 3.9	75.4
»	132	7	+0.18	−10.3	78.0	1247	134	5-6	−0.19	+ 2.3	79.5	1415[4]	134	7-8	+0.53	− 6.3	78.5
1097	132	9	+0.46	− 5.7	77.4	1260	132	9	+0.45	+ 4.0	77.0	1416	312	7	−0.28	+ 4.2	75.4
1100	198	9	−0.10	− 3.1	77.6	1264	132	9	+0.63	+ 0.1	78.5	1421	134	8	+0.17	+ 2.4	78.5
1101	125	8	+0.22	− 0.8	79.0	»	136	9	+0.17	−10.7	78.4	1424	312	8	−1.03	− 2.9	75.4
»	132	8	+0.46	− 5.5	79.0	1268	136	8-9	+0.28	− 2.7	78.5	1427	134	9	+0.27	+ 5.1	78.6
1105	30	4	−0.55	− 2.3	78.7	1271	136	8	−0.03	+ 1.4	79.3	1432	134	7	+0.59	0.0	78.5
»	125	5	+0.11	− 3.5	77.4	1279	132	8	+0.33	− 0.7	77.0	1434	134*	8	+0.15	+ 5.5	78.6
»	198	6	−0.34	− 5.3	76.4	»	136	8	−0.06	− 0.8	76.9	1437	134	8	+0.33	+ 3.6	83.4
1106	198*	9	−0.17	− 0.6	78.5	1280	134	9	−0.07	− 1.6	81.0	1441	130	9	−0.08	+ 1.6	78.6
1109	135	7-8	−0.07	+ 2.6	77.3	1282	132	8-9	0.00	− 4.4	78.5	1442	134	8	+0.72	+ 0.8	78.5
1111	198	7-8	−0.19	+ 4.3	76.4	»	136	8-9	−0.28	− 1.5	78.4	1449	134*	7	+0.36	+ 0.5	78.6
1116	134	6	−0.28	+ 2.4	78.5	1285	129	9-10	0.00	− 0.6	90.7	1450	132	7	−0.10	− 1.3	78.6
1118	134	9	+0.60	− 5.6	78.5	1286	134	8-9	−0.19	− 0.5	78.6	»	312	6-7	−0.69	− 1.3	75.4
1125	132	8	+0.73	− 5.7	78.5	1287	129	9	−0.18	+ 1.0	81.2	1452	134	8	+0.26	+ 2.0	78.5
1126	134	9	+0.37	− 0.4	78.5	1288	134	8-9	+0.46	+ 2.1	81.0	1457	312	7	+0.24	− 2.6	77.9
1128	132	7-8	+0.16	− 0.6	77.4	1289	312	6-7	−0.57	+ 1.7	84.6	1461	130	8	+0.71	+ 0.6	78.7
»	135	8	+0.51	− 6.3	77.3	1297	136	8	−0.27	− 3.2	78.5	1474	132	7	−0.24	+ 1.3	85.1
1131	132	8-9	+0.07	− 2.5	77.5	»	141	—	+0.41	+ 3.8	78.4	»	136	7	−0.19	− 0.6	85.0
»	135	9	+0.51	+ 1.7	77.4	»	312	8	−0.26	+ 0.6	75.4	1480	134	6-7	−0.03	+ 1.0	78.6
1137	135	7-8	+0.43	− 3.8	79.4	1302	134	9	+0.53	− 1.3	81.0	1487	134	7-8	+0.58	− 5.7	79.1

[1] Doppelte Conjectur Argel., 1^m u. 50′ [2] H.C. hat keine Secunde der ZD.; die bei Baily ausgerechnete NPD. zu löschen
[3] Dgzt. +0ˢ.50 corr. nach Pariser Mittheilung (Druckfehler H.C.) [4] Leiden praec.; Lalande ?

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden — Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
1491	312	8-9	+0ˢ.06	+ 0″.9	77ʸ.9
1496	312	8-9	+0.34	+ 0.4	74.5
1505	312	8-9	+0.08	+ 1.8	76.0
1508	312	9	+0.56	− 0.7	74.5
1515	136	9-10	+1.11	− 3.6	79.9
1516	132	—	−0.37	−13.5	79.4
1517	134*	9	+0.47	+ 0.7	78.6
1518	132	—	+0.14	− 3.5	79.0
1519	312*	8-9	−0.12	+ 5.1	74.4
1521	134*	9-10	+13.69	−116.2	89.8
1522	134*	8	+0.47	+ 4.7	79.1
1528	312	7	+0.31	+ 1.6	74.4
1533	134	7-8	+0.66	− 9.4	77.6
1534	132	8	+0.05	0.0	79.0
»	136	8	−0.32	− 2.2	78.9
»	312	7	−0.67	− 3.4	75.8
1536	134	9-10	−0.18	−12.2	79.1
1540	312	7	+0.15	+ 1.6	74.4
1541	134	—	−1.69	− 8.0	79.1
1542	132	8	+0.23	− 4.4	78.3
»	136	8	−0.25	− 7.2	78.2
			4ʰ		
1557	312	8	+0.21	− 1.4	74.4
1560	136	—	+0.23	+10.4	77.5
1561	134*	—	+0.16	+ 1.1	79.1
1566	134	8-9	−0.57	0.0	81.1
1568	132	9	+0.20	+ 3.9	79.0
»	136	9	+0.16	+ 0.2	78.9
1571	134	9	+0.05	+79.7	79.1
1572	136	7-8	+0.65	+10.1	80.0
»	312	7	−0.34	+ 4.7	76.9
1578	132	9-10	+0.04	− 0.7	79.0
»	136	9-10	+0.42	+ 1.6	78.9
1582	134	6-7	−0.16	− 1.7	77.6
1586	132	8	+0.37	− 1.2	77.6
»	312	8	−0.19	− 0.7	74.4
1587	130	8	+0.06	− 2.0	81.2
»	134	—	+0.21	+ 3.7	81.1
1588	312	9	+0.46	+ 0.5	75.4
1594	134	9	+0.27	− 4.5	77.6
1595	312	6-7	+0.16	− 1.9	76.0
1596	134	—	+0.35	+ 1.6	77.6
1597	130	8	−0.36	− 0.1	81.1
1613	312	8	−0.28	− 2.6	74.4
1616	312	7-8	+0.18	− 3.7	75.4
1617	134	8	+0.21	− 0.8	79.1
1618	312	9	−0.01	+ 0.5	76.5
1624	134	—	+0.74	−10.9	77.6
1627	134	9	+0.61	− 6.5	79.6
1631	134	9	+0.93	− 3.4	78.5
1632	312	8	+0.17	− 4.7	76.0
1637	134	9-10	+0.37	− 3.3	77.6
1641	132	—	−0.06	− 1.1	79.0
»	136	8	−0.09	− 3.8	78.9
1646	132	9	+0.83	−12.9	79.0
»	136	9	+0.92	−12.4	78.9
1647	312	6-7	+0.07	− 1.0	77.9
1650	132	9	+0.88	− 2.2	91.0
»	136	8-9	+0.45	− 0.8	90.9
1653	132	9	−0.10	+ 0.6	79.0
»	136	8	+0.46	+ 4.0	78.9
1656	132	9	+0.03	− 4.5	79.0
»	136	9	+0.09	− 3.9	78.9
1657	134	8	−0.26	+ 0.1	81.0
1658	132	8	−0.67	− 1.0	79.2
1663	312	7-8	−0.64	+ 5.7	74.5
1667	134	8-9	+0.22	− 4.8	81.1
1671	130	7-8	−0.21	− 0.5	81.1
»	134	8	+0.68	− 0.7	81.0
1672	134*	8	−0ˢ.54	+ 2″.2	81ʸ.1
1673	134*	6	−0.20	+ 3.5	77.6
1675	134*	6	−0.15	− 5.1	90.5
1683	136	6	+0.17	− 8.9	78.9
»	312	5-6	−0.35	− 6.5	75.8
1690	130	8-9	−0.04	− 3.6	79.2
1693	134	9	+0.30	− 0.6	77.6
1696	132	7-8	−0.10	− 2.0	79.0
»	136	7-8	−0.10	− 3.6	78.9
1697	130	8	+0.09	− 5.5	79.2
»	134	8	+0.43	− 1.5	79.1
1712	132	9	−0.08	− 1.2	78.5
»	136	8-9	+0.45	− 1.9	78.4
1721	134	9	+0.37	− 4.2	78.4
1725	132	9	−0.53	+ 0.2	78.5
»	136	9	−0.08	− 0.5	78.4
1730	134	9	+0.20	− 6.7	79.1
1737	136	8	+0.15	−12.3	78.9
1739	136	8-9	+0.52	− 2.2	78.9
1740	136	9	+0.23	+ 4.6	85.7
1744	143	—	+0.38	+ 4.1	79.3
1747	143	—	+0.13	+ 7.8	79.0
1748	136	8-9	+0.07	− 8.4	78.9
1754	134	8	−0.64	+ 2.0	79.1
1759	143	—	−0.28	+ 1.2	79.0
1764	130	8	−0.06	− 0.9	79.2
»	134	8	−0.14	− 6.8	79.1
1768	136	9-10	+0.47	+ 1.8	78.9
1776	134*	9	−0.63	− 9.6	79.1
1779	136	6-7	+0.15	+ 2.2	78.9
»	143	—	+0.25	− 2.3	78.8
1780	134	6-7	−0.79	− 6.6	79.0
»	143*	—	−0.17	+ 9.7	78.9
1782	143	—	+0.06	+ 5.5	77.4
1784	134	9	−0.91	− 2.6	80.5
1786	136	9	+0.26	− 3.9	78.9
1789	134	8	+0.05	+ 6.9	79.1
1790	136	7	−0.40	− 5.7	78.9
1791	140	8-9	−0.36	+10.9	77.5
»	143	—	−0.04	+11.9	77.4
1792	134	8-9	−0.28	− 5.3	79.1
1797	140	—	+0.10	+ 1.6	78.4
»	143	—	−0.08	+ 7.7	78.3
1798	134	8	−0.93	+12.2	79.1
»	143	—	−0.82	+ 6.8	79.0
1800	136	7	+0.29	+ 0.2	79.3
1801	136	7	−0.10	− 1.4	81.0
1815	136	7-8	+0.18	+ 0.8	87.4
1817	134	8-9	−0.76	+ 1.6	80.5
1823	140*	9-10	+0.33	− 6.8	90.9
1824	140	8-9	+0.26	− 1.9	78.9
1825	140	9	+0.83	+ 1.4	77.5
1830	140*	8-9	+0.06	− 3.2	77.5
1839	140	9	−0.50	− 2.5	79.1
1845	140	8	+0.01	− 8.3	78.5
1850	134	9	−0.09	− 6.0	90.8
1855	134*	7-8	−0.78	− 2.3	80.6
1858	134	8	+0.03	+ 2.7	80.6
1864	130	9	+1.37	− 5.5	79.6
1865	140	8-9	−0.09	− 5.7	77.6
			5ʰ		
1873	140	9	−0.12	− 9.3	77.6
1876	134	—	−1.01[1]	− 8.9	78.5
1883	134	—	+0.05	− 4.8	78.5
1885	140	9	−0.08	− 5.3	79.0
1891[2]	140	8-9	−0.44	− 1.3	77.5
1897	134	—	−0.58	− 8.9	77.6
»	140	9	+0.34	− 2.6	77.6
1923	136	—	+0ˢ.10	+ 1″.5	77ʸ.5
»	260	7-8	+0.02	+ 1.9	75.4
1928	136	—	+1.53	− 2.4	77.6
»	260	8-9	+0.28	− 4.9	75.5
1932	B. 55	8-9	−0.37	+ 3.8	68.8
1933	134	8	−0.08	− 2.2	79.1
1939	136	—	+0.77	− 9.5	77.5
»	260	8	+0.22	− 1.2	75.4
»	B. 55	8	−0.35	+ 2.0	68.3
1942	315*	7	−0.47	+ 9.4	76.3
1950	134[3]	8	−0.68	− 3.4	78.4
1951	140	9	+0.30	− 0.3	77.5
1955	134	8	+0.20	− 7.9	79.1
1958	140	9	−0.27	+ 6.2	78.5
1959	314	8	+0.31	+ 1.1	76.0
1962	134	5	−0.48	−13.7	77.6
1966	135	7	+0.28	+ 0.1	77.7
»	315	7	−0.21	− 3.5	74.6
1973	B. 55	8	−0.49	+ 3.6	68.3
1978	135	6	−0.67	− 1.3	77.6
»	315	6	−0.45	− 2.2	74.5
1979	B. 55	9	−0.67	+ 6.4	91.9
1980	314	7	−0.59	0.0	76.1
1983	135	8	+0.01	+ 4.1	79.4
»	315	7-8	−0.06	+ 1.5	76.3
1989	135	6	−0.75	− 0.1	78.5
»	315	6	−0.16	+ 5.1	75.4
1990	140	8	+0.02	− 7.0	77.6
1997	315	8-9	−0.22	+ 1.3	76.1
2000	141	9	+0.62	+ 2.0	78.5
2012	141	9	+0.18	− 4.7	77.6
2027	141	6-7	−0.05	− 7.0	{85.0 / 89.0}
»	260	6-7	+0.32	− 1.3	{82.9 / 86.9}
2028	141	6	−0.04	− 4.0	77.5
»	260	6-7	+0.11	+10.6	75.4
2033	315	9	−0.15	− 4.2	76.0
2034	315	7-8	+0.03	− 1.6	76.4
2036	315	9	+0.22	+ 1.0	75.4
2038	315	7	−0.28	+ 0.1	75.4
2054	315	6-7	+0.20	− 3.0	76.0
2065	260*	7	+0.07	+ 4.4	76.4
2070	141	6	+0.17	+ 4.3	79.1
»	315	5-6	+0.02	− 2.6	76.0
2074	315	8	−0.07	+ 2.6	75.4
2081	315*	7	−0.50	−16.8	87.5
2085	315	7	−0.23	+ 3.5	75.0
2086	260	9	+0.87	− 0.3	76.9
2095	141	—	−0.28	− 3.1	78.5
2099	314	9	−0.45	+ 2.2	76.1
2104	315	7-8	−0.77	+ 4.0	77.5
2111	315	8	−1.09	+ 1.0	85.5
2119	315	9	−0.20	+ 0.9	76.0
2120	315	8	−0.25	+ 3.0	76.0
2126	315	8-9	−0.29	− 2.4	75.4
2129	141	5-6	+0.19	+ 1.5	77.5
2130	141	9	−0.03	+ 7.5	77.5
2133	141	8-9	−0.11	+ 1.1	78.5
2136	141	7	−0.38	+ 3.3	100.1
2138	315	6-7	−0.62	− 3.2	76.3
2140	315	8	−0.17	− 0.6	75.4
2142	315	9	−0.24	− 3.3	76.2
2155	260	8-9	+0.10	− 7.3	75.5
2156	141	9	−0.36	− 3.0	78.5
2158	260	9	+0.08	− 2.0	75.4
2172	141	9	−0.67	0.0	80.6
2174	260	8	−0.22	− 2.8	75.4
2177	314	8	−0.49	− 0.9	87.1
»	315	8-9	−0.84	− 2.2	87.1
2181	141	9	−0.22	− 3.1	77.5

[1] Dgzt. +1[m] corr. [2] Leiden praec.; Lalande ? [3] Leiden med.; Lalande ?

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden — Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
2184	315	6-7	+0ˢ.09	−1″.0	75ˢ.5
2190	315	8-9	+0.53	−3.4	77.1
2196	141	8	−0.12	+0.2	77.6
»	260	7	−0.26	−3.2	75.5
2203	260	8	+0.24	+0.3	75.5
2205	315	9	−0.35	+1.1	76.0
2206	141	9	+0.20	−0.9	77.5
2207	315	8	−0.37	+3.0	76.1
2211	315	9	0.00	−2.4	76.0
2213	315	8-9	−0.33	−0.4	86.4
2216	141	6-7	−0.07	+6.3	79.5
»	260	6-7	−0.33	+3.7	77.4
2222	315	7-8	+0.03	+2.0	76.5
2226	141	7-8	+0.23	−2.9	77.6
2234	315	9	−0.37	+1.2	75.4
2235	315	7	−0.11	−1.0	74.5
2236	314	9	−0.43	−3.2	75.5
2240	141	9	+0.19	−1.2	77.5
2251	141	8-9	+0.03	−6.7	77.5
2253	141	8-9	−0.24	−3.4	78.5
2255	141	9	+0.49	+0.1	78.6
2260	314	8	+0.75	+1.7	75.7
2261	314	8	−0.09	+3.9	96.5
2267	141	7	+0.13	+0.8	77.5
2268	260	9	+0.10	+3.6	75.4
2279	141	8	−0.09	−2.7	78.5
2285	314	6-7	−0.09	+0.6	76.4
2292	141	8	−0.03	−2.8	77.5
2294	141	9	+0.32	−0.8	77.5
2302	209	8	−0.01	+2.6	77.3
2304	209	9-10	−0.92	+5.7	77.4
2305	209	9-10	+0.63	+6.7	77.4
2306	141	7	−0.19	−2.1	80.2
2311	141	9	−0.27	−7.5	80.6
2314	260	8-9	−0.09	+3.4	85.4
2316	141	9	+0.25	+2.2	80.2
2320	141	7	−0.19	−2.1	78.6
2327	260	8	−0.35	+0.7	75.4
2328	260	8-9	+0.19	−3.3	78.1
2329	141	9	+0.58	+7.1	78.5
2335	209	7	+0.09	+3.4	77.3
2339	141	9	−0.41	−2.7	77.6
2343	141	9	+0.07	+1.2	78.5
2348	260	8	−0.41	−2.2	75.4
2356	141	6-7	−0.47	−15.9	77.5
2358	260	8	−0.13	−3.7	75.9
2366	209*	8-9	−0.02	+1.1	77.3
2371	141	9	+0.43	+4.4	78.5
2372	141	8-9	−0.11	+2.5	93.1
2374	209	8-9	−0.09	+1.9	77.3
2376	209	8	−0.39	+0.3	76.4
2381	260	8	+0.49	+0.5	76.4
2386	141*	9	−0.05	−2.4	78.6
2387	141	8-9	+0.23	−4.2	78.6
2388	260	9	+0.15	+4.6	77.1
2389	209	8	−0.05	+0.2	78.4
2391	141	9	+0.08	−2.9	78.7
2393	141	8	−0.92	−0.7	78.5
2400	141	8	+0.57	−0.8	78.5
2405	209	9-10	−0.03	+0.6	76.5
2409	141	8-9	+0.06	+2.3	79.1
2411	141	7-8	+0.24	+0.6	77.6
2413	141	6-7	+0.40	−9.0	78.6
2418	314	9	+0.14	−0.7	76.0
2419	209	8-9	+0.01	−5.3	77.9
2420	209	9	+0.34	+0.7	77.9
2421	209	9-10	−0.16	−3.0	77.9
2424	141	9	+0.35	+4.6	77.4
2431	209	9	−0.40	+13.0	76.5
2432	209	7	−0ˢ.17	−2″.0	84ˢ.5
2437	141	8	−0.48	+4.1	78.7
2439	141	8	−0.34	+3.2	78.5
2441	141	8-9	−0.10	−4.8	77.6
2444	141	9	−0.06	+6.6	77.5
2445	209	9	+0.34	−2.7	76.4
2447	141	8-9	+0.09	+7.4	77.6
2449	209	8-9	+0.40	−1.6	77.3
			6ʰ		
2451	314	7-8	+0.17	−3.1	74.7
2452	260	9	+0.46	−0.8	75.4
2455	141	9	+0.42	−5.0	77.6
2456	52	8-9	+0.40	+0.7	79.3
»	260	8-9	+0.19	−0.1	76.4
2458	314	7	−0.13	+5.4	75.5
2460	141	8	−0.08	−2.1	77.5
2475	52	8-9	−0.41	−3.7	78.4
»	260	8-9	−0.17	−5.9	75.5
2476	52	8-9	+0.32	−6.9	78.4
»	260	9	+0.30	−3.1	75.5
2478	209	9	+0.02	+1.8	77.3
2480	260	9	−0.04	+2.9	75.5
2481	209	8-9	0.00	−0.5	77.4
2482	141	8-9	−1.19	−0.9	77.6
2483	141	8-9	−0.83	−6.7	77.6
2484	209	9	+0.10	−0.4	76.4
2491	52	8-9	+0.25	−1.4	{90.5 / 86.6}
»	260	8-9	+0.04	+5.0	{87.6 / 83.7}
2492	52	9	−0.39	−3.8	78.8
»	260	8-9	−0.10	−0.5	75.9
2497	141	7	−0.06	−2.0	78.6
»	209	6	−0.32	+2.0	77.4
2502	209	9	−0.06	+4.7	76.4
2505	52	8	−0.02	+1.8	80.0
»	260	8	−0.26	−1.2	77.1
2508	209	9	+0.06	+2.7	77.3
2511	209	7-8	−0.07	+0.6	77.3
2517	141	9	+0.31	−2.3	79.1
2519	209	9	−0.10	−1.3	85.9
2521	141	8-9	−0.15	−7.8	79.6
2524	141	9-10	+0.15	−0.3	79.1
2528	209	8-9	+0.29	+0.4	{85.6 / 88.8}
2532	209	8-9	−0.03	+1.2	79.8
2534	52	8	−0.06	−2.2	79.4
»	260	7	+0.07	−3.0	76.5
2536	141	8-9	−0.36	−6.4	78.7
2539	141	9	−0.08	+8.8	87.1
2541	52	8-9	+0.27	−1.3	79.4
»	260*[1]	8	+0.02	−0.3	76.5
2545	141	8-9	−0.28	−0.4	79.1
2546	141	8	−0.03	+2.5	80.6
2554	52*	—	−0.09	−5.7	79.4
2556	209	8	−0.14	−1.2	76.5
2558	209	8	−0.08	−0.7	79.4
2559	52*	9	+0.13	+2.2	77.5
2572	209	8	−0.01	−4.7	77.4
2574	52	7-8	+0.24	−6.5	78.3
2576	209*	9	+0.09	−2.6	78.4
2577	141	9-10	−0.41	−4.2	78.7
2581	209	9	+0.02	−4.0	76.5
2585	141	9	+0.29	−0.8	80.6
2588	209	9	+0.08	+1.4	76.0
2594	141	7	−0.20	−4.6	77.7
2596	209	9	−0.02	−1.6	76.5
2601	209	9	+0.28	+0.3	76.5
2602	209	8	+0.11	−5.4	76.5
2607	141	7	+0ˢ.08	−0″.7	77ˢ.7
»	209	7	−0.44	−2.9	76.5
2613	209	8-9	+0.04	+7.3	87.0
2621	209	8	−0.01	−1.7	79.4
2627	141	6	+0.36	−2.8	77.5
2639	209	9-10	−0.09	−5.8	76.5
2645	141	9-10	−0.37	+6.9	77.7
2646	315	8-9	−0.63	−2.0[2]	77.5
2648	52	—	−0.32	−7.1	77.4
2654	141	9	−0.56	+5.7	77.7
2657	141	8	−0.22	+1.8	88.7
2666	141	6	−0.61	+2.6	88.2
2669	315	6	−0.04	−1.4	74.6
2678	52	9	−0.53	−3.8	79.4
2684	212	7	−0.55	+5.0	76.5
»	273	7	−0.36	+5.4	75.5
2696	141	9	+0.69	−1.4	100.7
2701	141	7	+0.15	+1.7	81.0
2706	273	8	+0.13	+1.8	76.9
2710	212*	9	+0.41	+4.5	88.9
2711	141	7-8	+0.05	−5.2	79.1
2712	273	9	−0.01	+2.7	78.4
2713	141	7	−0.27	−2.9	77.7
2718	52*	9	−0.32	−0.7	79.4
2719	212	8	−0.61	+4.1	79.4
2721	141	9	−0.04	+2.6	90.1
2722	212	9-10	+0.10	−0.2	76.5
2725	273	9	+0.15	+1.9	86.5
2729	315	8-9	−0.35	−5.3	77.5
2734	315	9	−0.44	−1.7	74.6
2735	141	7-8	−0.60	+2.3	90.1
2739	141	—	−0.61	−2.3	80.6
2745	212	9-10	−0.20	+2.6	78.9
»	273	9	+0.02	−2.4	77.9
2747	212	8	−0.75	+0.3	79.8
»	273	7	−0.17	−2.7	78.8
2748	212	9	−0.17	+4.9	89.4
»	273	8-9	+0.03	−1.1	88.4
2749	141*	7-8	−0.34	+7.2	80.6
2750	141	9	−0.76	+1.9	77.7
2754	52*	8-9	+0.28	−3.3	81.8
2757	52	9	−0.06	+3.6	79.5
2759	212	8	+0.19	+0.8	76.5
»	273	8	−0.19	−1.4	75.5
2763	52	8-9	−0.25	+0.8	86.9
2765	141	9	+0.57	−1.3	88.2
2770	141	8-9	−0.19	+4.6	88.7
»	212	8-9	−0.17	+1.0	87.5
2775	273	8	+0.19	−2.7	75.5
2777	212	10	−0.05	+2.1	88.0
2778	141	7-8	−0.34	+0.2	80.6
»	206*	8	−0.29	+8.6[3]	79.6
»	212	7	−0.63	+3.5	79.4
»	273	7	−0.02	+1.2	78.4
2780	273	7-8	−0.21	+1.3	78.8
2785	212	10	+0.74	−2.9	77.4
2787	141	9	+0.23	−4.4	79.6
»	206	9	−0.45	+4.0	78.6
2788	141	9-10	+0.03	−0.5	79.6
»	206	9	−0.12	+3.9	78.6
2791	212	9-10	+0.85	−4.1	79.8
»	274	9	+0.07	−11.6	78.8
2799	141	8-9	−0.29	−0.1	79.6
»	206	8	+0.15	−1.9	78.6
2804	206	9	−0.24	+8.2	87.2
2806	212	8	+0.74	+1.9	76.5
»	274	8	+0.89	+1.3	75.5
2807	206	9	+0.12	+1.9	78.6
2813	52	9	−0.15	−0.7	77.4

[1] Doppelte Conjectur, ZD. −1° u. +30″ [2] Baily's NPD. +10″ zu corr., Red.-F. (Mitth. Par.) [3] Arg. Corr. ZD. +30″

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden — Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden — Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden — Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
2816	212	9	+0.29	+ 7.3	76.5	2956	212	8-9	+0.71	+ 5.3	76.5	3100	207	9-10	−0.90	− 2.5	76.6
2817	212	9	+0.07	− 3.0	79.4	2958	53	8	−0.34	+ 1.4	79.0	3101	53*	8	−0.62	− 7.1	78.4
»	274	8-9	−0.03	+ 0.3	78.4	»	207	8	−0.44	+ 3.0	77.2	3105	213	8-9	−0.07	− 5.4	75.5
2818	52	9	−0.38	− 0.1	79.0	2959	212*	8-9	+0.40	—	77.5*	»	274	8	−0.39	− 2.0	74.5
2819	206	8	+0.06	+ 4.3	76.6	2962	207	7-8	−0.57	+ 5.3	78.1	3109	213	8-9	−0.60	− 3.3	76.4
2820	252	8-9	+0.02	0.0	79.0	2963	212*	—	—	+ 0.4	76.5*	»	274	8	−0.65	− 1.9	75.4
2821	206	8	+0.06	+ 2.2	78.6	2964	212	6	−0.13	− 2.3	76.0	3112	213	—	+0.44	+ 0.9	76.5
2825	212	8-9	+0.08	+ 2.4	98.9	»	274	6	+0.07	− 1.5	75.0	3114	213	8	−0.30	+ 3.3	75.0
2826	212	9	+0.23	+ 3.4	79.4	»	315	6	−0.85	− 4.8	74.1	3115	274	9	−0.16	− 0.3	76.5
2829	207	9-10	+0.04	+ 5.5	76.6	2968	274	8	+0.29	+ 1.7	74.9	3122	213	8-9	+0.62	+ 4.3	77.9
2832	212	6-7	−0.48	+ 3.7	87.0	2970	207	9	−0.18	+ 0.4	78.5	3123	213	9	+0.47	+ 6.3	76.6
»	274	6	−0.34	− 4.2	86.0	2974	212	6-7	−0.19	+ 0.9	76.5	3124	207	9	−0.49	+ 0.1	78.6
2836	207	8	−0.60	+ 1.6	87.7	»	274	6	−0.08	− 2.4	75.5	3125	274	7-8	−0.38	− 5.4	77.4
2840	207	9	−0.49	− 0.2	{85.8 / 89.1}	2976	207	9	−0.27	− 5.4	77.6	3126	213	9	+0.61	+ 1.1	77.9
												»	274	9	−0.58	+ 6.4	76.9
2841	212	8-9	−0.14	+ 1.8	76.4				7^h			3127	207*[3]	9	−0.22	+ 1.4	78.2
»	274	8	−0.28	− 0.2	75.4	2979	212	7	+0.07	− 1.4	76.5	3128	207	7	−0.49	0.0	79.6
2845	207	8-9	+0.03	+ 0.6	76.6	»	274	6-7	+0.36	+ 0.2	75.5	3134	207*[4]	8	−0.35	− 5.4	78.6
2846	52	9	+0.17	+ 1.9	79.5	2980	212	8	+0.18	+ 0.2	76.5	3136	207	9	−0.88	+ 4.0	80.1
2848	212*	10	−0.02	− 0.2	77.4	2981	53	8	+0.25	−20.7	77.5	3142	213	8	−0.50	− 4.8	75.0
2851	212	9	+0.44	+ 5.9	79.8	2984	207	9	−0.82	− 3.7	76.1	»	317	7-8	−0.77	− 4.3	73.1
»	274	8-9	+0.66	− 2.2	78.8	2986	207	9	+0.16	+ 0.8	76.1	3143	207	9	+0.63	− 0.9	78.1
2854	212	9	−0.26	+ 1.6	88.9	2987	212	7	−0.03	+ 4.6	75.0	3144	213	8-9	+0.05	− 0.4	77.9
»	274	—	−0.22	+ 0.4	87.9	»	274	7	−0.05	+ 3.1	74.0	»	274	8	−0.33	− 5.4	76.9
2859	207	9	−0.30	− 2.9	77.6	2994	53	8	+0.27	− 2.4	80.2	3148	207	8-9	+0.75	+18.5	79.6
2861	207	8	−0.12	− 0.5	78.6	3000	53	8	+0.66[1]	− 5.2	79.5	3149	213	9-10	−0.11	+ 0.1	77.4
2862	212	7-8	−0.29	+ 3.1	87.0	3002	207	9	+0.03	− 1.0	76.5	»	274	9	0.00	+ 4.1	76.4
»	274*	7	−0.12	− 0.1	86.0	»	212	8	−0.34	+ 1.2	76.3	3153	317	8	+0.60	− 1.3	73.1
2863	212	8-9	−0.19	− 1.0	79.4	»	274	8	−0.27	+ 1.5	75.3	3157	213	9-10	+0.15	+12.2	75.0
»	274*	8	+0.19	+ 2.8	78.4	3004	207	8	−0.34	− 3.2	76.6	3170	213	9	−0.09	0.0	75.0
2865	207	9	−0.10	+ 2.5	78.8	3008	207	9	−0.86	− 5.1	87.2	3171	207	9	−0.41	− 2.7	76.1
2868	212	8-9	−0.21	0.0	76.4	»	213	8-9	−0.92	+ 4.1	87.0	3175	274	8	−0.14	+ 2.2	74.0
2869	52	8	+0.02	− 1.5	{86.3 / 89.0}	»	274	9	−1.55	− 2.6	86.0	3176	213	8-9	−0.31	− 0.8	75.0
2870	207	9	−0.38	+ 1.7	78.2	3009	53*	5	−0.27	− 0.7	79.9	»	274	8-9	−0.10	− 0.2	74.0
2872	207	9	−0.67	+ 4.7	87.2	3011	213	8	−0.76	− 2.1	75.5	3179	213	8-9	−0.29	− 4.1	76.4
2874	315	8-9	+0.02	+ 0.3	74.1	3015	53*	8	−0.10	− 1.1	79.5	»	274	8-9	+0.12	+ 0.3	75.4
»	B. 55	8	−0.37	− 1.2	68.0	3017	207	8-9	−0.48	+ 2.8	76.6	3181	207	8	−0.85	+ 0.1	76.6
2875	52	8-9	+1.18	−15.3	77.5	3019	207	9-10	−0.23	+ 1.2	77.7	3193	207	7	−0.78	+ 8.5	76.6
2886	B. 55	8-9	−0.35	− 2.0	67.0	3021	274	9	+0.04	+ 6.4	75.5	3196	207	9-10	+0.11	+ 1.2	76.6
2887	207	9	−0.71	+ 0.7	78.1	3023	213	9	+0.30	+ 4.3	75.0	3199	213	8-9	−0.47	− 8.9	75.0
2888	212	6-7	−0.23	+ 2.8	76.5	»	274	8-9	+0.02	+ 2.7	74.0	»	274	8-9	−0.31	− 8.5	74.0
»	274	6	−0.23	− 2.6	75.5	3024	207	7-8	−0.52	+ 1.5	76.6	3206	207	8-9	−0.66	− 0.2	76.6
2890	52	—	−0.24	− 5.0	78.6	3026	207	8	−0.59	− 2.8	78.2	3207	213	9	+0.36	− 9.7	75.9
2895	207	8-9	−0.24	− 6.4	78.1	3035	207	9	−0.32	− 5.8	{84.2 / 86.7}	»	274	9	−0.22	− 6.5	74.9
2900	212	9-10	+0.25	+ 4.4	75.0	3036	207	9	+0.23	− 1.7	76.6	3209	274	7-8	−0.40	− 2.9	74.0
2901	207	9	−0.87	− 3.8	78.1	3045	274	8-9	−0.28	− 3.6	76.9	3213	213	8	−0.31	− 3.7	75.6
2907	212	9	−0.21	+ 3.6	75.5	3046	207	9-10	−0.11	+ 0.7	76.2	»	274	8-9	+0.01	+ 3.4	74.6
»	274	9	+0.12	+ 4.9	74.5	3048	207	—	+0.02	− 3.0	76.6	3214	207	9	−0.56	+ 0.9	76.6
2909	212	8-9	+0.03	+ 5.2	76.0	3056	213*	7-8	−0.45	−13.7	77.9	3216	213	5	−0.42	− 4.9	75.0
»	274	8	+0.08	+ 3.5	75.0	»	274	7-8	−0.63	−16.7	76.9	»	317	5	−0.32	− 7.5	73.1
2912	212	9	+0.15	+ 1.1	85.0	3057	207	8	−0.39	+ 5.5	76.7	3220	207	7	−0.56	− 3.1	76.1
»	274	8-9	−0.14	+ 8.4	84.0	3061	213	9	+0.22	+ 2.0	76.5	3235	53	7-8	−0.20	+ 1.0	78.9
2913	52	9	+0.02	− 0.4	78.6	»	274	9	−0.12	− 0.1	75.5	3241	317	6	−0.42	+ 3.4	73.1
2920	212	9	−0.22	+ 1.1	75.5	3062	207	7-8	−0.72	− 0.7	78.1	3248	213	8	+0.13	+ 1.5	76.9
2922	207	9	−0.51	+ 2.2	76.6	3068	53	6	+0.19	− 2.4	79.0	»	274	8-9	−0.46	+ 1.3	75.9
2924	52	9	+0.19	+ 1.0	90.0	»	207	7	+0.24	+ 0.7	77.2	3254	213	9	+0.45	0.0	77.0
2925	207	7-8	−0.78	0.0	77.7	3070	53	8	−0.02[2]	− 1.6	78.5	»	274	8-9	−0.42	+ 0.7	76.0
2926	52	8	−0.05	+ 1.0	77.9	3072	213	8	−0.49	+ 1.8	77.0	3258	220	9	−0.34	+ 1.1	75.0
2927	212	8	−0.06	+ 1.0	76.0	»	317	7	−0.45	+ 2.0	75.1	»	317	8-9	+0.06	− 6.6	73.1
»	274*	8	+0.39	+ 0.3	75.0	3074	213	8	−0.03	+ 0.5	75.5	3263	319	8	+0.24	−11.5	87.4
2928	207	9	−0.50	+ 2.6	76.6	»	274	7-8	−0.19	− 0.8	74.5	3264	274	8	−0.20	+ 0.7	76.3
2930	52	9	−0.21	− 5.5	77.9	3076	207	9	−0.70	+ 3.4	75.6	3265	213	8	−0.02	− 7.6	77.9
2936	207	8-9	−0.59	+ 3.8	78.2	3082	207	9-10	−0.91	− 1.4	76.6	3272	274	7-8	−0.51	− 3.0	77.0
2937	207	9	−0.71	+ 4.6	76.1	3083	53	8	−0.02	− 3.6	{86.0 / 88.5}	3273	213	9	−0.21	− 1.0	75.0
2940	274	9	−0.37	− 1.4	77.3	3085	213	9	−0.17	− 2.4	75.0	3274	213	8-9	−0.24	+ 1.4	75.0
2944	212	8	−0.23	+ 2.0	76.5	»	274	8	−0.04	+ 0.3	74.0	»	274	8-9	−0.08	+ 3.9	74.0
2947	207	9	−1.03	− 2.0	{84.5 / 87.2}	3088	317	9	−0.09	+ 9.4	73.1	3276	319	8	−0.01	− 0.4	74.5
2954	212	9	−0.79	+ 0.3	76.5	3098	213	8	+0.20	+ 1.3	75.5	3285	220	9-10	+0.09	− 2.2	75.0
»	274*	9	−0.07	+ 3.3	75.5	»	274	8	−0.75	− 0.3	74.5	»	317*	9	+0.20	+ 1.3	73.1

[1] Dgzt. −1[m] corr. [2] Dgzt. −1[m] corr. [3] Corr. Argel. +2[s] [4] Corr. Argel. +6[s]

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden — Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
3291	213	6-7	−0ˢ.19	+ 1″.7	76ˢ.0
»	274	6-7	−0.21	+ 2.9	75.0
3293	319	6-7	−0.38	− 2.8	74.5
3295	319	7-8	−0.44	− 2.3	74.5
3299	213	9	−0.23	− 1.8	78.0
3302	274	8	−0.21	− 4.0	74.6
3304	213	9	−0.08	− 5.3	77.9
3307	213	8-9	+0.03	−57.0	79.9
»	274	8-9	+0.07	−57.9	78.9
3313	319	8	+4.53	−133.5	74.5
3314	213	8-9	+0.20	+ 0.5	75.9
»	274	8-9	−0.18	− 2.5	74.9
3315	213	8-9	+0.71	+ 0.7	76.4
»	274	8	−0.17	− 0.3	75.4
»	319	8	−0.14	− 2.0	74.5
3317	317	9	+0.69	− 6.0	81.4
3323	220	8	+1.04	−12.4	75.0
»	317	7-8	−0.57	−12.8	73.1
3326	53	8	+0.03	− 0.9	77.9
3327	213	8	−0.57	− 4.6	75.4
»	274	7-8	−0.60	− 2.7	74.4
»	319	7-8	−0.51	+ 0.6	73.5
3333	220	9	−0.22	− 0.3	75.0
»	317	8-9	+0.35	− 7.8	73.1
3334	53*	9	−0.46	+ 2.6	79.9
3336	213	8	+0.03	− 1.3	75.0
»	220	8	+0.02	− 1.3	75.0
»	274	8	+0.07	+ 0.5	74.0
»	317	7-8	+0.12	+ 3.1	73.1
3338	53	8	−0.25	+ 2.1	78.4
3339	319	7-8	−0.39	− 1.8	75.0
3340	274	9	−0.14	+ 3.3	74.0
»	317	8-9	+0.16	+ 4.0	73.1
3344	213	7-8	−0.40	0.0	76.4
»	274	7	−0.59	− 1.4	75.4
3345	213	8	−0.28	+ 0.4	76.4
»	274	8	−0.44	− 0.9	75.4
3347	319	8-9	−0.29	− 5.4	75.4
3353	213	9-10	+0.32	+ 4.3	75.0
3354	213	8-9	+0.41	− 0.6	75.0
»	274	8	+0.07	− 2.0	74.0
3356	319	8-9	−0.20	− 0.8	74.0
3357	220	8	−0.01	− 2.6	75.0
»	317	7-8	−0.23	− 1.9	73.1
3360	213	9	−0.10	+ 3.9	76.4
3363	319	8	+0.17	− 1.6	74.5
3369	53	9-10	+0.15	+ 1.7	78.9
3371	319	8	−0.24	+ 5.7	83.0
3372	319	9	−0.50	− 4.6	74.0
3376	213	7-8	−0.07	+ 0.7	75.0
3379	213	8-9	−0.23	+ 7.8	75.0
3386	317	9	+0.13	− 2.4	80.8
3388	213	8-9	−0.40	− 4.0	76.5
»	274	8-9	−0.76	+ 3.0	75.5
»	319	8	−0.51	− 2.7	74.6
3395	213	8-9	−0.27	+ 0.4	75.7
»	274	8-9	−0.17	− 2.8	74.7
»	319	7-8	−0.40	+ 0.5	73.8
3397	213	8-9	+0.01	+ 1.1	75.5
3398	53	9	+0.79	− 6.8	77.9
3399	319	8	−0.24	− 5.8	74.1
			8ʰ		
3400	53	9	+0.30	− 8.9	77.9
»	319	8-9	+0.14	− 6.2	74.0
3403	213	8	−0.31	− 1.2	75.0
»	220	8	−0.25	− 4.3	75.0
»	274*	7-8	−0.55	− 0.5	74.0
3406	319	8-9	−0ˢ.26	− 3″.4	73ˢ.4
3407	213	6-7	−0.04	+ 1.7	75.0
3408	319	8	−0.57	+ 5.0	73.0
3409	213	8	−0.43	− 0.5	75.0
»	274	7-8	+0.01	− 0.8	74.0
3416	213	9	+0.12	− 6.9	75.0
»	274	8	−0.28	− 3.3	74.0
3419	319	8	−0.25	− 2.8	73.6
3420	319	9	−0.20	+ 3.9	74.0
3421	213*	7	−3.17	−50.7	75.5
»	221	7-8	−2.64	−51.0	75.5
»	274	6-7	−3.05	−50.2	74.5
3423	319	8	−0.04	− 3.6	74.5
3425	317	9	−0.30	− 3.0	73.6
3432	221	9	−0.07	− 0.6	86.5
»	319	8-9	−0.04	− 1.9	84.6
3434	317	9	−0.13	+ 1.5	73.5
3435	53	7	−0.26	− 1.2	77.8
3443	213	8-9	+0.53	− 3.6	86.5
»	274	8	+0.40	− 2.8	85.5
3445	213	8	−0.27	+ 0.5	75.5
»	274	7-8	−0.33	+ 3.9	74.5
3449	213	9-10	+0.66	+ 3.9	75.3
3450	319	8	−0.07	+ 0.5	73.6
3452	221	9	−0.25	0.0	75.3
3458	213	7-8	−0.29	− 2.0	75.7
»	221	8	−0.75	− 3.4	75.7
»	274	7	−0.09	+ 2.3	74.7
»	319	7	+0.12	− 2.3	73.8
3466	53	9	−0.24	+ 0.8	77.4
»	221	8-9	−0.55	− 4.4	75.4
»	319	8	−1.16	− 5.5	73.5
3475	213*	8	+0.28	− 0.1	75.0
»	274	7	+0.04	− 2.2	74.0
3477	221	9	−0.44	+ 4.8	75.7
»	319	8-9	+0.03	− 3.7	73.8
3479	213	9	−0.82	− 0.4	75.0
»	274	9	−0.59	+ 0.4	74.0
3480	221	9	−0.12	+ 9.7	76.4
»	319	8-9	−0.22	+ 5.0	74.5
3483	213	9	−0.70	− 0.9	75.0
»	274	9	−0.22	− 1.0	74.0
3484	213	10	−0.79	− 2.8	82.7
3490	220	9	−1.07	− 5.0	75.7
3491	213	9	+0.20	+ 8.5	76.0
»	274	8	−0.31	+ 0.2	75.0
3493	220	8	+0.25	+ 4.3	75.5
»	274	7	+0.23	+ 2.8	74.5
3499	221	8-9	−0.31	− 1.0	75.5
»	319	8	−0.64	− 1.1	73.6
3505	53*	9	−0.24	− 2.9	77.4
»	221	9	−0.27	+ 2.1	75.4
3508	213	8	−0.52	− 1.5	84.6
»	274	7-8	−0.41	− 1.9	83.6
3511	221	8	−0.81	− 1.8	75.0
»	319*	7	−0.42	− 6.2	73.1
3517	213	8-9	−0.38	− 0.5	75.0
»	221*	8-9	−0.65	+ 6.7	75.0
»	274	8-9	−0.42	+ 2.9	74.0
»	319	7-8	−0.54	+ 4.6	73.1
3523	213	9	−0.20	− 4.4	75.5
»	220	9	+0.10	− 1.1	75.5
»	317	9	−0.33	− 5.1	73.6
3524	221	9	+0.24	− 9.8	75.0
3525	221	9-10	−0.35	+ 2.1	75.9
3527	213	8	+0.31	− 1.9	76.0
»	220	8	−0.48	− 1.6	76.0
»	317	7-8	−0.29	− 0.7	74.1
3528	274	9-10	−0.68	− 8.8	74.0
3529	274	9	−0ˢ.67	− 7ˢ.7	74ˢ.0
»	319	8-9	−0.91	− 1.2	73.1
3534	221	8-9	−0.28	+ 2.1	75.4
»	319	7-8	−0.71	+ 2.1	73.5
3536	213	9	−0.06	+ 5.0	75.5
3537	213	8	+0.27	− 5.2	75.7
»	274	8	−0.11	− 2.0	74.7
3538	213	7-8	−0.24	+ 1.1	76.0
»	274	7-8	+0.24	+ 0.3	75.0
3541	213	8-9	+0.04	+ 3.2	75.4
»	274	9	−0.36	+ 2.5	74.4
3543	274	7	−0.23	− 0.2	74.5
3547	53*	8	+0.16	− 7.2	77.9
3548	221	8-9	−0.42	− 4.2	82.0
»	319	8	+0.12	− 1.6	80.1
3553	319	9	−0.33	− 1.7	74.1
3559	53*[1]	8-9	−0.07	− 3.1	77.9
3562	213	8	−0.62	− 3.6	75.0
»	221	7-8	−0.04	− 3.7	75.0
»	274	8	−0.19	− 3.7	74.0
»	319	7	−0.08	− 3.7	73.1
3563	53*	9	−0.31	+ 1.2	{90.0} {89.0}
3564	220	9	−0.40	+ 6.4	76.0
»	318	9	+0.01	− 0.1	74.1
3565	213*	9	−0.12	− 1.2	86.5
»	221	8-9	−0.77	− 1.3	86.5
3567	220	7-8	−1.16	− 4.8	76.5
»	318	7-8	−0.07	− 8.3	74.6
3568	213	8	−0.04	+ 2.5	75.7
»	274	7-8	+0.12	− 3.5	74.7
3569	221*[2]	9	+1.12	− 0.5	75.3
3573	213	9-10	+0.27	+ 0.8	75.7
3576	213	10	−0.49	+ 6.0	75.4
3586	213	8	−0.40	− 2.8	76.0
»	274	8	−0.35	+ 2.6	75.0
»	319	7	−0.16	+ 2.2	74.1
3587	319	9-10	−0.41	− 1.0	84.6
3589	213	8	−0.43	−10.0	75.0
»	274	7-8	−0.30	− 1.6	74.0
»	319	7	−0.33	− 3.1	73.1
3591	213	6	−0.55	− 2.1	75.4
»	274	6-7	−0.37	+ 4.3	74.4
3599	221	7-8	−0.63	− 0.5	75.0
3606	213	6-7	−0.51	− 1.1	{75.7} {76.0}
»	274	7	−0.18	− 1.7	{74.7} {75.0}
3608	221	9	−0.28	− 0.4	82.6
»	319	8	−0.69	− 0.5	80.7
3611	213	6-7	−0.72	− 0.4	76.0
»	274	7	−0.17	− 4.1	75.0
3613	213	8	+0.11	+ 1.4	75.7
3614	221	6-7	−0.52	+ 2.2	75.0
»	274	6-7	−0.69	+ 0.6	74.0
»	319	6	−0.82	− 0.1	73.1
3615	213	7	−0.62	+ 4.7	75.5
3619	220	9-10	−0.34	− 4.6	75.7
3622	213	9	+0.34	− 1.8	76.5
3625	220	8	−0.03	−20.3	75.7
»	274	7-8	+0.23	−18.6	74.7
»	318	7-8	+0.24	−16.2	73.8
»	322	7	+0.39	−20.7	73.7
3629	221	7-8	−0.62	+ 1.0	75.9
3632	221	9-10	−0.70	−12.5	76.0
3635	213	8-9	−0.58	− 1.4	75.5
3639	213	7	−0.95	− 5.3	75.5
»	221	7	−0.72	− 1.4	75.5
»	274	7	−0.74	− 1.3	74.5
»	319	6-7	−0.79	+ 1.6	73.6

[1] Corr. Argel. −1ᵐ5ˢ [2] Corr. Argel. −5ˢ

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
3647	221	6	−0ˢ.07	− 1″.2	75ˢ.0	3745	209	9-10	+0ˢ.14	− 1″.5	75ˢ.4	3879	209	8-9	+0ˢ.13	− 4″.0	75ˢ.5
»	319	6	+0.21	+ 1.0	73.1	3746	209	7-8	−0.93	− 7.0	75.0	3881	209	8-9	+0.02	− 1.7	75.5
3648	213	8	−0.23	− 1.7	75.5	»	221	7	−0.51	− 6.0	75.0	3883	209	8	−1.78	− 3.7	76.0
»	274	8	+0.01	+ 2.3	74.5	3755	209	8	−0.40	− 6.7	75.4	»	221	7	−1.54	− 6.4	76.0
3650	213	7-8	−0.11	− 0.4	75.7							»	B.6	8	−1.79	+ 5.1	71.0
»	274	7-8	+0.06	+ 0.5	74.7				9^h			3885	221	8	−0.31	− 1.7	76.0
3651	213	9	+0.05	+ 0.5	75.7							»	B.6	8	−2.09	+ 1.8	71.0
»	274	9	+0.05	+ 1.4	74.7	3760	319	6-7	−0.76	− 3.4	73.1	3887	209	6	−0.26	− 1.5	76.0
3654	220	8	−0.30	− 0.3	75.7	3763	209	7-8	−0.87	− 5.8	76.0	3888	221	7-8	−0.43	− 4.5	75.7
»	322	7-8	−0.28	− 3.0	73.7	3764	53	6	−0.22	− 0.9	78.0	»	323	7-8	−1.42	− 1.3	73.7
3656	221	8	−0.54	− 5.1	74.9	»	221	6	−0.34	− 1.9	76.0	3899	209	9	−0.72	− 6.0	76.0
3660	213	8	−0.52	− 5.0	75.7	3766	319	8-9	−0.02	+ 0.8	73.6	»	B.6	9	−0.39	+ 5.2	71.0
»	274	7-8	−0.15	− 1.3	74.7	3767	319	8-9	−0.66	+ 1.2	73.2	3903	221	8	+0.32	+ 2.3	77.0
3662	53	8	−0.08	− 0.6	77.4	3769	221	9	−0.93	− 5.7	75.9	»	319	7-8	−0.13	− 4.0	75.1
3665	213	6	−0.66	− 5.4	75.5	3770	209	7	−1.21	−11.1	75.9	3906	209	8	−0.39	− 5.5	76.0
»	274	6-7	−0.42	− 5.8	74.5	»	220	6	−1.43	−11.5	75.9	3910	221	9	+0.60	− 6.7	76.0
3677	53	7-8	−0.41	− 2.5	77.9	»	322	5-6	−1.70	− 7.1	73.9	»	319	8-9	−0.39	− 2.4	74.0
»	221	6-7	−0.53	− 2.4[1]	75.9	3774	209	8-9	−0.14	− 1.1	75.5	3912	221	8	−1.15	− 5.5	75.7
»	319	6-7	−0.02	− 2.5	74.0	3776	221	8	−0.46	− 9.8	75.9	»	319	7-8	−0.72	− 7.3	73.8
3679	213	6	−0.50	− 1.3	75.0	»	319	8	−0.36	− 4.7	74.0	3916	323	8	−0.36	− 4.4	74.0
»	274	6	−0.38	+ 2.2	74.0	3777	209	9	−0.35	− 1.3	75.7	3919	221	5-6	−0.39	− 2.7	76.0
3682	53	7-8	−0.08	− 3.6	77.4	3779	53	8-9	−0.01	+ 3.2	77.1	»	319	5	−0.93[2]	− 7.6	74.1
»	221	7	−0.10	+ 0.3	75.4	3781	221	6	−0.58	− 4.0	75.5	3925	221	9	+0.59	− 1.9	75.1
»	319	6-7	−0.59	+ 0.1	73.5	»	319	5-6	−0.35	− 4.1	73.6	»	319	7	+0.31	− 3.8	73.2
3685	213	8-9	−0.92	− 6.0	75.5	3787	209	9	−0.16	− 0.8	75.5	3929	221	8-9	−0.60	− 3.6	75.7
»	274	8	−0.89	+ 2.6	74.5	3788	209	9-10	−0.11	+ 1.9	75.5	»	319	8	−0.36	+ 3.3	73.8
3689	221	9	+0.37	− 2.7	75.9	3789	221	9	−0.32	− 3.0	75.1	3931	221	8	−0.30	+ 1.5	75.1
3691	221	8	+0.30	+ 6.6	76.5	»	319	8-9	−0.89	− 2.4	73.2	»	319	7-8	+0.07	+ 3.4	73.2
3692	319	8-9	−0.02	+ 3.3	73.6	3790	209	9	+0.69	+ 2.6	75.7	3937	209	8	+0.06	−28.7[3]	75.5
3693	213	8	−0.44	− 2.0	75.5	3795	209	8	−0.04	− 9.2	77.8	3942	209	9-10	+0.04	− 1.4	75.5
»	274	7-8	−0.17	− 2.7	74.5	3797	209	8-9	−0.13	− 0.9	75.5	3943	221	6	−0.24	− 5.2	75.5
3696	213	8	−0.33	− 1.8	75.5	3799	53	8-9	−0.17	− 2.9	77.1	»	319	5	−0.48	− 2.9	73.6
»	274	8	−0.15	− 8.6	74.5	»	319	8	+0.06	− 6.2	73.2	3950	209	7-8	+0.04	− 2.2	75.5
3698	213	5-6	−0.61	− 3.4	75.5	3802	209	9	−0.09	− 2.9	76.0	3952	221	7	−0.14	− 4.3	75.5
»	274	5-6	−0.24	− 3.6	74.5	3804	221	9	−0.47	+ 6.4	75.1	»	319	6	−0.17	− 6.9	73.6
3700	274	9-10	−0.46	+ 0.7	74.7	3811	209	9	−0.71	+ 0.6	75.7	3953	209	8	−0.16	− 3.0	76.0
3705	213	9	+0.16	+ 0.7	75.7	»	221	9	−0.68	− 2.2	75.7	3957	323	6-7	−0.43	− 3.4	73.5
3706	53	6-7	−0.11	+ 5.3	77.3	3812	B.9	7-8	−0.48	− 0.7	70.0	3958	53	6	−1.05	− 2.5	79.0
»	221	6-7	0.00	− 0.4	75.3	3813	209	7-8	−0.12	− 8.5	75.5	»	221	6	−0.03	− 3.8	77.0
3707	213	8-9	−0.02	− 0.1	75.7	3814	221	8	−0.08	− 3.0	75.7	»	319	5	−0.38	− 6.4	75.1
3709	209	8	−0.54	+ 0.8	75.5	»	319	7-8	−0.24	− 2.1	73.8	3959	209*	8-9	−0.14	− 6.5	75.5
»	274	7-8	−0.50	+ 0.8	74.5	3817	B.9	8	−0.63	−10.1	70.0	3971	53	8-9	−0.26	− 0.4	77.1
3711	221	9	−0.46	+ 5.6	75.4	3819	221	8-9	−0.20	−10.6	75.1	3974	209	9-10	−0.68	− 6.0	76.5
3712	213	9	+0.32	− 2.4	76.0	»	B.9	8-9	−1.38	− 8.3	70.0	3976	221	7	+0.17	− 7.2	75.5
3714	221	9	−0.91	− 5.1	75.5	3826	209	9	+0.31	−10.4	75.5	»	323	6-7	−0.34	− 3.6	73.5
3719	209	10	−0.70	− 3.8	76.0	3827	220	9	+1.03	− 5.6	75.5	3981	319	6-7	+0.42	− 3.1	73.6
3720	209	6	−0.30	− 1.4	76.0	»	322	8	−0.31	− 5.1	73.5	3982	209	8	−0.28	− 2.8	75.5
»	213	5-6	−0.68	+ 3.4	76.0	3831	220	9	−0.33	− 1.6	75.7	»	221	8	+0.34	− 1.0	75.5
»	274	5-6	−0.75	− 0.7	75.0	»	323	8-9	−0.40	+ 1.9	73.7	3983	319	7	−0.07	+ 5.2	74.1
3725	221	8	−0.29	− 0.5	75.0	3832	209	9	+0.26	− 0.3	77.5	3985	319	8-9	−0.47	− 1.4	74.1
»	319	8	−0.59	0.0	73.1	3833	209	7	−0.16	+ 2.2	75.5	3992	209	9-10	+0.22	− 1.4	85.5
3726	209*	8	−0.64	+ 0.4	75.0	3834	209	8	−0.15	− 2.1	75.7	3993	319	7-8	+0.89	+ 3.0	74.1
»	213	8	−0.92	− 2.7	75.0	»	319	6	−0.49	− 3.7	73.8	4000	209	8	−0.24	− 4.7	76.1
3727	213	8-9	−0.52	+ 0.4	76.0	»	B.6	6-7	−0.38	—	70.7	4005	209	9	−0.41	− 0.9	75.5
3729	209	9	−0.95	+ 5.3	77.3	»	B.9	6-7	−0.21	− 3.2	70.6	4006	209	8-9	−0.74	− 6.8	76.1
»	213	8-9	−0.44	+ 2.2	77.3	3841	209	8-9	+0.58	− 2.8	75.7	4007	150	8-9	−0.03	+ 5.6	76.4
3730	319	9	−0.28	+ 1.3	80.7	3842	209	8-9	−0.41	− 0.4	75.7	»	319	8	−0.19	−12.1	73.6
3731	209	7	+0.10	+ 1.3	75.4	3843	209	8	+0.41	− 1.8	75.5	4008	150	8-9	−0.48	+10.9	76.9
»	213	6	−0.12	+ 2.2	75.4	3848	220	8	+0.26	− 7.3	75.5	4012	210	8-9	−0.48	− 2.3	76.5
»	274	6	+0.10	+ 1.0	74.4	»	323	7-8	+0.22	− 5.2	73.5	4013	150	9	−0.05	+ 5.2	76.0
3735	221	8	−0.51	− 4.1	75.4	3857	53	8	−0.26	+ 2.5	80.5	4016	210	7	−0.52	+ 2.0	75.6
3737	53	8-9	−0.06	+ 3.5	84.6	3860	221	7	−0.21	−15.5	76.0	4017	210	8-9	+0.02	− 0.7	75.5
»	319	7-8	−0.05	− 1.6	80.7	»	B.6	8-9	−0.35	− 9.4	71.0	4020	210	8-9	−0.17	− 6.9	75.5
3738	209	8	−2.57	− 2.4	75.5	»	B.9	7	+0.02	−13.3	70.9	4022	150	8-9	−0.07	+ 8.0	76.5
3741	220	9	−0.35	+ 1.6	75.7	3861	209	8	−0.11	+ 1.2	76.0	4027	210	9	+0.50	− 0.4	76.6
»	322	8	−0.01	− 3.4	73.7	3867	221	8	−0.31	− 3.9	76.0	4028	210	9	+0.20	− 3.3	75.5
3744	220	9	−0.07	− 0.2	75.7	»	B.6	9-10	−0.24	+ 2.9	71.0	4030	150	8	−0.19	+ 5.8	76.9
»	322	8-9	−0.09	− 3.3	73.7	3869	209	8	−0.62	+ 0.5	76.0	4036	53	6	−0.79	+ 1.4	78.0

[1] ZD. −30″ corr. nach Par. Mitth. (Druckf. H.C.)
[2] Corr. nach Baily, F.3 +10ˢ, ang. (nicht wie Arg. vorzieht +9ˢ)
[3] Nach der Königsberger Beobachtung scheint die ZD. der H.C. +30″ corrigirt werden zu müssen

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
4037	150	8	−0ˢ.36	− 3″.0	82ˢ.9
4039	210	9	−1.04	− 5.0	76.5
4041	210	6	−3.51	−35.9	76.5
4044	150	8	−0.55	+13.4	76.0
4045	210*	9	−0.02	− 2.5	76.1
4046	210*	9	−0.16	+ 1.2	76.5
4048	150	7-8	+0.12	+ 7.0	76.9
4051	B. 7	8-9	−0.25	+ 6.3	70.7
4053	150	8-9	−0.08	+14.4	76.9
4054	210	7-8	−0.50	− 3.7	75.5
4055	210	7-8	−0.50	− 5.0	75.5
4057	150	—	−0.35	+ 9.4	76.0
4061	60	8	+0.09	− 3.5	78.0
4062	60	8	+0.53	− 3.3	77.4
4064	150	8	−0.03	+ 5.2	76.9
			10ʰ		
4078	150	6	−0.76	+ 2.7	77.9
4083	60	8	−0.94	− 4.8	77.4
4094	60	8-9	−0.23	− 2.4	77.4
4100	228	—	−0.25	−12.2	76.4
4106	150*	8	−0.08	+ 2.0	76.4
4110	150	9	−0.18	+ 6.5	76.9
4111	150	9	−0.07	+ 5.5	77.4
4114	150	—	−0.08	+ 3.8	77.4
»	B. 5	7-8	−0.38	− 2.0	71.5
4119	150	6	−0.44	+ 6.8	77.0
»	B. 5	6-7	−0.38	+ 0.6	71.1
4132	B. 5	7-8	−0.35	+ 5.0	73.0
4135	228	8	−1.14	+ 7.5	76.0
4136	62	8	−0.06	+ 2.4	77.0
»	B. 5	8	−0.32	+ 3.2	70.1
4145	60	8	−0.15	− 6.3	78.4
4146	60	9	−0.22	− 7.6	80.4
4153	B. 5	7	−0.91	+ 4.9	71.1
4157	60	7-8	−0.42	+ 3.0	78.4
»	228	9	−0.76	+ 2.7	76.4
4159	B. 5	9	−0.32	+ 0.2	71.5
4162	150	9	+0.12	+ 5.5	77.4
4163	60	6	+0.42	− 3.2	78.0
»	228	6	+0.02	+34.4[1]	76.0
4164	150	7-8	−0.35	+ 7.6	77.4
»	B. 5	7-8	−0.54	+ 1.6	71.5
4165	62	9	−0.60	+ 1.7	77.9
4166	53	6-7	−0.08	− 0.4	78.1
»	62	6-7	−0.13	+ 0.5	78.0
4168	60	8	0.00	− 2.1	78.5
4169	60	6	+0.01	− 4.6	78.4
»	228	6	−0.33	− 1.0	76.4
4171	60*	8	+0.03	+ 0.3	97.3
4173	150	8	+0.56	− 1.3	76.9
4175	228	8-9	−0.33	− 6.6	76.4
4178	60	6	−0.24	− 5.4	78.0
»	210	5-6	−0.66	− 2.4	76.1
»	228	4-5	−0.52	− 4.2	76.0
4181	54	8-9	−0.44	− 0.7	78.5
»	62	8	−0.21	+ 1.3	78.4
»	150	8	−0.20	+ 2.9	77.4
4184	228	8-9	−0.45	+ 2.5	76.9
4187	54	7-8	−0.43[2]	− 3.2	78.1
»	150	6-7	+0.07	+ 2.3	77.0
4188	228	9	−0.32	− 6.7	76.4
4190	150	9	−0.35	+ 3.4	77.9
4197	228	8-9	−0.40	− 6.0	76.4
4202	150	8	−0.14	+ 7.7	77.0
4204	210	4-5	−0.09	+ 1.5	76.5
»	228	5-6	−0.27	− 0.6	76.4
4206	150	9	−0.81	+14.1	77.4
4207	54	8-9	+0.42	− 5.1	77.5
4217	150	9	−0.30	− 4.2	76.9
4221	150	—	+0.14	+ 6.9	77.4
»	228	9	+0.10	− 1.3	76.4
4223	150	8	+0.05	+ 9.2	77.4
»	228	8-9	+0.15	− 1.9	76.4
4226	150	9-10	−0.09	+ 7.8	77.4
4233	151	8-9	−0.57	+ 8.1	77.4
4237	228	7	−0.01	− 2.0	76.4
4238	228	9	+0.62	+ 0.9	76.4
4239	62	9	−0.27	− 4.6	78.4
4240	151	4-5	−0.08	+ 7.6	77.4
»	210	3	−0.29	+ 2.7	76.5
»	228	3-4	−0.33	+ 3.5	76.4
4250	151	8-9	−0.76	− 6.3[3]	76.9
4256	151	6	−0.10	+ 3.8	77.4
»	228	6-7	−0.09	− 5.2	76.4
4260	54	8	−0.24	+ 0.3	78.0
»	61	8	−0.61	+ 5.4	77.9
4263	228*	7-8	−0.17	− 2.6	76.4
4268	228*	7	−0.71	− 1.1	76.4
4270	151	8	+0.07	+ 7.9	76.9
4272	60	8-9	−0.17	−10.5	78.4
»	228	9	+0.09	+ 0.8	76.4
4273	151	8	−0.07	+ 6.6	77.4
4278	61	8-9	−0.37	+ 0.8	77.9
»	151	9	+0.33	+ 6.0	76.9
4279	228	9-10	+0.94	− 1.7	76.4
4281	B. 9	9	+0.17	+ 2.6	96.9
4284	228	9	+0.68	+ 1.9	76.4
4285	54	6-7	−0.64	− 1.0	78.5
»	61	6-7	−0.95	+ 1.1	78.4
»	62	6-7	−0.64	+ 0.3	78.4
»	151	6	−0.66	+ 2.3	77.4
4289	B. 9	8	−0.21	+ 3.6	71.4
4291	228	7-8	+0.07	− 2.6	76.4
4293	54	9	−0.32	+ 2.6	79.0
4294	B. 9	9	−0.03	+ 7.1	71.4
4296	151	—	−0.40	+ 7.6	77.4
4297	228*	9	+0.31	− 4.3	76.4
4298	228*	8	+0.29	− 6.4	76.4
4299	228	8	+0.28	− 0.1	76.9
4300	60	9	+0.26	+ 0.1	78.4
4303	151	8-9	+0.02	+ 2.3	77.9
4306	151*	9	+0.08	+ 6.0	77.9
4307	151*	8	−0.66	+ 7.3	76.9
4309	60	8	−1.45	− 3.7	83.9
4311	151	7-8	−0.07	+ 6.6	77.7
4313	54*	7	−0.63	− 0.4	79.5
»	61	7	−0.79	+ 0.8	79.4
4314	60	6-7	−0.64	− 3.3	78.4
4317	228	5-6	−0.61	− 4.4	76.4
4318	228*	9	−0.09	− 5.4	76.4
4319	151	8	−0.65	+ 3.7	77.9
4322	151	7-8	−0.25	+ 0.5	77.9
4324	151	8	−0.35	+ 7.7	77.4
4325	151	8-9	+0.29	+ 5.9	76.4
4326	228	8	+0.56	− 5.1	76.4
4334	54*	—	−0.40	+ 0.3	78.5
»	61	9	−0.28	+ 1.8	78.4
4346	228	9	0.00	+ 2.3	76.4
4349	60	9	+0.37	+ 0.6	78.4
4350	60	8-9	−0.66	− 4.2	78.4
4352	54	8	+0.13	− 3.5	78.0
»	61	8	−0.05	− 1.1	77.9
4359	62	8	−0.90	− 2.6	77.9
			11ʰ		
4369	54	7-8	−0ˢ.30	+ 0″.7	77ˢ.0
»	62	7-8	−0.27	+ 0.4	76.9
4372	59	7-8	−0.53	+ 0.4	79.0
4373	62	8-9	−0.18	− 1.0	77.9
4376	62	9	−0.63	− 0.2	78.3
4377	62	8-9	+3.55	−14.6	87.4
4380	59	9	−0.44	+ 1.3	78.1
4381	62	8-9	−0.53	0.0	78.5
4386	59	7	−0.85	− 1.4	78.0
4389	59	9	+0.24	+ 1.8	77.6
4391	59	8	−0.54	+ 3.0	78.5
»	62	9	−0.47	+ 3.6	78.4
4392	59*	9	−0.58	+ 6.3	78.0
»	62	9-10	−0.69	− 2.0	77.9
4396	61	9	−1.33	+ 0.6	84.3
4399	59	9	−0.41	+ 7.7	77.6
4405	59	7-8	−0.81	+ 5.8	77.6
4408	63	8-9	+0.06	− 0.2	76.9
4409	59	8-9	+0.07	+ 0.2	78.1
»	63	9	+0.01	− 3.1	78.0
4412	59	8-9	+0.02	+ 1.3	78.1
4415	61	9	−0.39	+ 4.2	76.9
4418	59	7-8	−0.58	− 3.6	78.1
»	63	8	−0.66	− 1.8	78.0
4419	61	9	−0.20	+ 3.9	76.9
4424	59	8-9	+0.09	+ 8.5	78.1
4428	59	—	−0.04	− 2.5	78.1
»	63	8	−0.59	− 4.7	78.0
4432	63	8	+0.41	− 4.8	77.3
4434	63	7	−0.84	+ 0.9	77.9
4436	59	6	−0.60	+ 3.7	77.7
»	60	7	−0.18	+ 1.6	77.6
»	B. 8	6-7	−0.34	+ 1.6	70.7
4438	59	7-8	+0.51	+ 1.7	77.7
4441	60	8-9	+0.12	− 6.7	77.5
»	B. 8	8-9	+0.59	− 3.0	70.6
4444	59	9	+0.07	+ 3.7	77.5
4446	63	—	−0.18	−12.1	84.3
4448	63	9	−0.49	− 2.3	84.3
4449	63	7	−0.31	−17.4	78.0
4451	63	9	+0.13	− 4.4	77.5
4452	59	7	−2.28	+18.5	77.5
4454	63	8-9	−1.29	− 1.1	78.0
4456	62	8	−0.29	− 8.9	76.9
4459	60	7-8	−0.39	− 2.8	77.5
4461	59	8	−0.47	− 2.6	78.1
4465	59	8-9	−0.50	+ 2.3	78.1
4468	63	8	−0.71	− 1.8	77.5
4474	63	9	−1.08	+ 4.7	77.5
4475	59	9	−0.29	+ 2.8	77.6
4479	59	7	−0.41	− 3.4	78.1
»	63	7-8	−0.74	− 2.5	78.0
4481	59	6	−0.29	+ 0.6	77.6
4482	62	9	−0.75	+ 3.2	76.9
4483	59	9	−0.06	+ 0.7	78.1
»	63	9	−0.08	− 2.4	78.0
4493	60	5-6	−0.29	−33.0	77.6
4494	59	—	−0.53	+ 1.7	86.0
4495	59	8-9	−0.52	−15.7	80.1
4497	59	6-7	−2.29	+ 2.4	77.5
»	63	6	−2.31	+ 3.3	77.4
4498	60	8	−0.09	− 1.4	77.6
4501	60	9	+1.16	− 1.0	78.0
4502	59	7	−0.31	− 1.2	77.5
»	63	7	−0.09	− 4.2	77.4
4503	59	8-9	−0.30	− 4.5	77.6
»	63	9	−0.74	+ 0.6	77.5

[1] H.C. ZD. :, wohl −30″ zu corr. [2] Dgzt. st. 23ˢ l. 20ˢ.3 (Hörfehler: vingt trois) [3] ZD. +30″ corr.

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
4506	62	7-8	−0ˢ.41	+ 2″.4	76ˢ.9
4508	62	7-8	−0.39	− 2.0	76.9
4510	60*	9	−0.37	− 3.9	77.5
4514	63	8-9	−0.27	0.0	76.9
4518	63	9	−0.35	− 2.2	78.0
4519	63	9	−0.16	+ 1.2	78.0
4522	59	7-8	−0.68	+ 1.9	77.6
4524	63	8-9	−0.90	+ 7.7	78.0
4526	62	7-8	−0.29	− 1.5	76.9
4528	59	7	−0.02	+ 5.6	78.1
»	60	8	+0.05	− 0.4	78.0
4530	59	6	−0.37	+ 4.3	77.6
»	60	7	+0.56	− 9.7	77.5
4535	63	8-9	−0.81	− 9.3	78.0
4537	63	8-9	−0.66	+ 0.6	84.6
4540	59	7	−0.31	+ 1.3	78.1
»	60	7	−0.15	+ 0.4	78.0
4544	63	8-9	−0.83	− 3.7	78.0
4545	59	—	+0.68	+ 4.3	77.6
4548	59	—	−0.39	− 4.8	78.1
4549	59	8-9	−0.30	+ 4.1	77.6
4551	59	6-7	−1.05	+ 0.1	78.1
4555	59	7-8	−0.09	− 1.7	78.1
4556	63	8	−1.10	− 0.1	78.0
4557	63	8-9	−0.73	− 6.9	78.0
4558	63	9	+0.23	− 7.3	76.9
4560	60	9	−0.15	− 1.7	78.0
4561	60	7	−0.43	+ 3.5	77.5
»	328	6-7	−0.46	+ 1.4	73.5
4562	59		−1.21	+ 2.1	78.1
4565	62	8-9	−0.08	− 0.9	76.9
4566	59	8	−0.12	+ 2.1	77.6
4568	63	7-8	−1.05	− 6.9	78.0
4569	62	8-9	+0.80	− 2.0	76.9
4570	63	9	−0.92	− 0.5	87.0
4571	59*	—	−0.08	− 0.7	78.1
4572	63	8-9	−1.00	− 0.7	78.0
4574	63	8-9	+0.08	− 5.0	78.0
4576	62	8	−0.30	− 1.7	76.9
4578	62	7-8	−0.42	− 1.3	77.5
4581	59	8	−0.18	− 1.5	77.5
4583	63	8-9	−0.64	− 7.5	78.0
4584	328	7	−0.72	− 5.6	80.0
4585	63	8	−1.03	− 1.5	78.0
			12ʰ		
4589	59	7-8	−0.28	+ 0.4	78.1
4590	62	8-9	−0.92	− 0.7	78.4
»	564	8	−0.43	− 7.6	72.4
4592	59	8	−0.65	+ 9.5	77.6
4595	59	9	−0.16	+ 0.7	78.6
4596	B.7	8-9	−0.75	− 3.5	71.1
4597	63	8	−0.71	− 6.4	78.0
4598	63	7	−0.75	− 4.7	78.0
4600	63	7-8	−0.66	− 4.8	78.0
4603	59	8-9	−0.39	− 0.2	78.1
4605	62	—	−0.86	− 1.8	78.0
4607	59	8	−0.63	+ 2.3	78.1
»	B.7	9	+0.14	+ 0.1	71.1
4608	63*	9	−0.26	− 7.5	78.0
4609	63	9	−0.52	− 3.1	78.0
4611	59	8-9	−0.03	+ 2.4	87.0
4612	62	7-8	−0.51	− 3.1	78.0
»	564	7-8	−0.11	− 0.3	72.0
4615	59	8	−0.02	+ 2.6	78.1
4617	59	7-8	−0ˢ.93	− 3″.0	87ˢ.1
»	63	7-8	−1.48	− 0.8	87.0
»	B.7[1]	9	−0.99	+ 4.6	80.1
4618	328	7	−0.15	−10.1	73.5
4620	59	7-8	−0.30	− 1.9	78.1
»	63	7-8	−0.31	− 1.7	78.0
»	B.7	8	−0.54	− 5.3	71.1
4622	63	7	−1.29	+ 0.7	78.0
»	69	7-8	−0.48	+ 0.7	78.0
4624	63	7-8	−0.40	− 1.3	78.0
»	69	8	−0.69	− 2.2	78.0
4626	59	7-8	−1.03	− 1.3[2]	78.1
»	B.7	7	−0.85	− 0.8	71.1
4627	63	7-8	−1.36	−13.7	78.0
»	69	8-9	−0.81	− 4.6	78.0
4632	63	7-8	−0.59	− 0.6	87.0
4634	59	7-8	−0.74	+ 6.3	86.7
»	B.7	8-9	−1.40	+ 5.7	79.7
4635	59*	8	−1.13	+ 1.9	80.5
4636	59	9	−0.63	− 0.9	87.1
4637	59	5-6	−0.64	− 6.4	78.6
»	B.7	6	−0.36	−10.0	71.6
4638	63	9	−0.17	− 4.5	82.0
4640	59	8-9	−0.56	+ 4.7	78.1
4641	59	6-7	−0.55	+ 1.3	78.1
4642	69*[3]	6	+0.31	− 6.2	78.0
4645	59	9	−0.54	+ 2.5	78.1
4646	69	9	−0.28	− 1.0	78.0
4647	69	8	−0.80	+ 3.5	78.0
4651	69	9	+0.18	− 4.5	78.0
4652	59	9	−0.93	− 1.2	78.1
4653	59	8-9	−0.07	+ 2.0	78.1
4657	59	—	−0.46	− 0.1	78.1
4659	59	—	+0.54	−41.4	78.1
4660	69	8	−0.22	+ 2.0	78.0
4666	69*	8-9	−1.69	+ 5.3	78.0
4667	69	7-8	−0.38	− 1.0	78.1
4668	59	8	−0.63	+ 1.4	78.6
4671	59	8-9	−2.85	−18.4	78.1
4674	59	9	−0.38	− 5.0	78.1
4676	69	8-9	+0.28	+ 4.2	78.0
4677	69	8	+0.13	− 2.4	78.0
4679	59	9	+0.03	− 2.2	80.1
4680	59	9	−0.30	+ 2.5	80.1
4681	69	7-8	+0.73	− 2.4	80.4
4682	63	9	+0.19	− 3.5	{83.9} {83.3}
4683	63	9	−0.66	− 3.1	{83.9} {83.3}
4689	328	8	−0.48	− 2.8	76.4
4690	59	7-8	−0.70	+ 3.2	78.1
»	69	7	−0.29	− 3.7	78.0
4692	59	7-8	−0.62	− 4.1	80.5
4694	328	9	−0.61	+ 0.9	76.0
4696	63	7	−0.03	− 6.1	78.0
»	69	8	−0.09	− 2.0	78.0
»	565	8	−0.40	− 0.9	72.0
4700	328	8	−0.60	− 1.7	76.0
4702	59	5-6	−0.12	+ 1.0	80.5
»	328	5-6	−0.54	− 1.3	76.4
4703	59	6	−0.37	+ 1.7	82.4
»	328	6-7	−0.15	+ 1.5	78.3
4706	63	7-8	+0.06	− 2.0	78.0
»	565	8	−0.41	− 1.9	72.0
4707	69	8	−0.87	− 1.4	{88.9} {86.6}
4710	328	8	−0.17	+ 2.9	{84.5} {82.3}
4713	59	8	−1ˢ.33	− 0″.8	78ˢ.1
»	69	8	−0.14	− 2.2	78.0
4714	59	7-8	−0.69	+ 1.0	83.4
»	69	7-8	+0.04	− 1.4	83.3
4715	565	8-9	−0.70	− 4.0	82.9
4716	328	8-9	−0.65	+ 4.0	86.4
4717	59	8-9	−0.15	+ 2.8	80.1
4719	565	9	−0.52	− 4.6	71.1
4723	59	8-9	−0.49	+ 4.5	77.7
4728	63	8-9	+0.53	−14.1	77.0
4729	69	9	−0.39	+ 2.1	78.0
4730	328	9	−0.11	− 2.0	73.6
4735	328	7	−0.94	− 1.0	73.6
4736	69	7-8	−0.13	− 6.6	77.1
4738	328	7-8	+0.11	+ 0.1	73.6
4739	69	6-7	−0.03	+ 1.1	77.1
4741	69	9-10	−0.12	+ 0.1	78.0
4746	59	6-7	−1.70	− 4.2	78.1
»	328	6-7	−2.07	−10.4	74.0
4747	328	9	+0.12	− 6.5	74.0
4749	59	8	−0.29	+ 0.3	80.6
»	328	8	−0.66	− 4.9	76.5
4750	59	9	+0.27	− 3.9	80.5
4754	328	8	−1.89	− 8.1	74.0
4756	59	7-8	−0.54	+ 0.9	77.7
4757	69	8	−0.81	+ 0.5	89.4
4758	69	8	+0.09	+ 2.7	78.0
4759	59	7-8	−0.30	+ 0.6	78.6
»	60	7	0.00	− 3.1	78.5
»	328	7	−0.99	− 4.4	74.5
4760	69	9	−0.42	+ 0.4	77.0
4761	59	9	−0.07	+ 3.6	77.7
4763	59	8	+1.07	0.0	77.7
4765	59	9	−0.90	− 3.6	78.1
4766	63	7	−0.67	+ 5.2	77.1
»	69	7	−1.07	+ 5.5	77.1
»	565	7	−0.75	+ 3.5	71.1
4769	69	8	−0.40	− 0.3	77.0
4771	60	8	−0.18	0.0	77.6
»	328*	8	−0.55	− 0.5	73.6
4775	59	8	−0.74	− 3.1	78.1
»	69	8	−1.13	− 2.4	78.0
4780	60	9	+0.17	+ 3.2	77.6
4784	59	8-9	−0.83	+ 8.9	78.1
4785	60	9	−0.37	+ 3.1	77.9
4787	59	—	−0.89	− 2.6	88.1
4789	60	7	−0.71	+ 3.0	77.6
4791	59	8	−0.40	− 6.0	77.7
4792	59	8	−1.08	− 3.6	78.1
4793	59	7	−0.62	− 3.1	82.4
4794	69	9	+0.95	+ 0.8	82.3
4795	59	8-9	−0.92	+ 4.9	78.0
4798	69	8-9	+0.22	+ 1.1	77.1
4807	59	8	−0.53	+ 9.0	77.7
4808	59	7-8	−1.18	+ 4.6	78.1
»	69	7-8	−0.80	+ 5.5	78.0
4809	69	4-5	−0.65	+ 0.9	77.7
»	565	—	−0.37	− 0.5	71.7
4810	59	6-7	+0.03	+ 2.5	78.1
»	69	7	+0.50	− 1.9	78.0
4817	69	8	−0.67	+ 3.7	77.1
4818	60	8	−1.77	+ 1.8	77.7
4819	69*	9	−0.71	+ 4.4	77.0
4825	69	9-10	−0.24	+ 4.1	77.0

[1] Dieser Stern, Bossert 1565, ist vielleicht nicht der richtige, Bossert 1566 derselben Zone würde, in Grösse besser stimmend, geben: B.7 7-8 — −7ˢ.4 80.1 [2] H.C. ZD. +30° corr. [3] Argelander's Zusatz B.B. VII S. 224 »AR.:« ist zu löschen. Lalande selbst hat zwar H.C. p. 69 zu beiden Fäden die zwei Punkte zugefügt, offenbar aber nur weil er bemerkte, dass dieselben 10ˢ von einander abwichen, und nicht entscheiden konnte, welcher zu ändern wäre

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
			13h		
4829	60	8	−0ˢ.57[1]	+ 2″.0	78ˢ.1
»	60	8-9	+0.28	− 0.7	78.0
4836	60	9	−0.60	+ 6.7	78.1
4838	69	8	+0.13	+ 2.6	78.0
»	B. 36	7-8	−0.60	− 2.3	70.0
4839	69	9	+0.20	− 0.9	78.0
»	B. 36	8-9	−1.01	− 1.7	70.0
4841	60	—	+0.20	− 1.0	78.0
4842	62	9	−0.38	− 1.2	78.0
4843	60	7-8	−0.79	− 0.1	78.0
4844	B. 36	9	−0.13	− 7.1	70.0
4846	340	—	−1.67	− 3.8	74.1
4848	69	6-7	−0.34	+ 4.4	78.0
»	340	—	−0.47	+ 2.2	74.0
4849	B. 36	—	−0.46	− 4.5	70.0
4850	60	8-9	+0.22	− 2.1	78.0
4852	340	—	−1.06	− 1.1	74.0
4853	69	9	−0.87	+ 4.8	78.0
»	B. 36	8-9	−0.80	+ 6.4	70.0
4854	69	7	−0.13	− 2.3	78.0
»	B. 36	7	−0.54	− 3.7	70.0
4856	340	—	−1.69	− 2.7	74.0
4858	62	9	−0.65	− 1.8	78.0
4862	60	8	−0.22	− 5.3	78.0
4864	B. 36	8-9	−0.74	− 6.7	70.0
4865	69	9-10	+1.12	− 6.9	78.0
4869	340	—	−0.32	− 7.0	78.0
4870	69	8	−0.04	− 4.2	78.0
»	B. 36	8	−0.74	− 1.2	74.0
4872	69	8	−0.44	− 1.6	78.0
»	340	—	−0.97	− 1.5	74.0
»	B. 36	7-8	−0.33	− 2.4	70.0
4874	340	—	−1.22	+ 2.5	74.0
4875	61*	6	−0.02	—	82.1
4876	340	—	−1.12	+ 1.2	74.0
4879	340	—	−1.20	+ 3.9	74.0
4881	340	—	−2.47	− 1.6	74.0
4882	69	8-9	−1.35	− 1.3	78.0
»	B. 36	—	−1.01	+ 5.4	70.0
4883	69	6-7	−0.07	− 4.3	78.0
»	B. 36	—	−0.40	+ 1.5	70.0
4887	69	9	−0.79	− 7.1	78.0
4888	62	9	−3.30	+16.5	78.0
4891	340	—	−0.69	− 2.7	74.0
4892	69	9-10	−0.13	− 1.6	78.0
4894	69*	9-10	−0.48	−12.7[2]	78.0
4895	340	—	−0.51	+ 9.3	74.0
4897	161	8	−0.41	− 8.0	76.4
»	340	—	+0.08	− 8.4	73.5
4899	69	7-8	−0.99	+ 3.7	77.5
4903	69	9	−0.06	+ 4.3	77.0
4905	161	9-10	−0.73	− 3.1	76.8
4906	340	—	+0.26	+ 2.8	73.6
4907	69	7	−0.18	− 0.4	77.0
4908	61	8	+0.23	− 0.9	77.6
»	161	8-9	−0.53	+ 0.1	76.5
»	340	—	−0.53	+ 1.7	73.6
4909	161	8-9	−0.33	− 3.8	76.0
»	340	—	+0.26	− 2.2	73.1
4910	69	8	−0.41	− 2.3	77.1
4913	69	9-10	−0.03	− 3.7	77.1
4914	161	8-9	−0ˢ.65	+ 2″.0	76ˢ.5
»	341	—	+0.85	+ 2.6	73.6
4918	161	8-9	−1.19	+ 2.0	76.5
»	341	—	+0.29	+ 3.6	73.6
4921	161	8	−0.48	− 1.3	76.5
»	341	—	−0.52	− 4.5	73.6
4928	69	8	−0.10	− 0.1	77.0
4930	69	7-8	−0.23	+ 0.7	77.1
4934	161	7	−0.55	− 1.2	76.5
»	341	—	−0.67	− 6.3	73.6
4938	161	9	−0.56	− 1.7	76.9
»	341	—	+0.53	− 3.8	74.0
4939	161	8	−0.22	−10.8	77.0
»	341	—	+0.43	− 8.9	74.1
4942	161	9	−0.17	− 2.7	77.5
»	341	—	+1.03	+ 3.2	74.6
4945	69	9	−0.05	+ 0.7	82.4
4948	69	9	+0.02	+ 1.6	77.0
4949	62	9	−0.26	− 9.2	78.5
4952	62	8-9	−0.97	+ 5.3	78.1
»	69	8-9	−0.64	+ 7.9	78.1
4957	69	9	−1.53	− 1.7	79.0
4958	161	8	−0.84	+ 0.5	76.5
»	341	—	−1.00	+ 2.5	73.6
4959	161	8-9	−0.92	+ 0.1	76.9
»	341	—	−1.05	+ 5.2	74.0
4963	69	8-9	−0.70	+ 3.3	77.1
4965	61	—	−0.32	− 1.8	77.6
4966	161	9	−0.47	+ 2.6	76.5
4971	69	6	−0.64	+ 8.5	77.1
4974	161*	8	−0.49	− 1.9	76.5
»	341	—	+0.72	− 0.5	73.6
4975	161	9	−0.64	− 0.2	76.0
»	341	—	+1.11	+ 2.1	73.1
4980	69	8	−0.08	+ 2.6	77.1
»	161	9	−0.58	− 5.0	76.0
4983	61	—	−0.27	− 2.0	78.0
»	161	8	−0.69	+ 2.6	76.9
4985	69*	9	−0.02	+ 0.1	77.1
4990	61	—	−0.42	+ 3.7	77.6
4991	161	9	−0.67	+ 1.8	76.9
4993	161	9	−0.70	− 3.0	76.5
4995	69	8-9	−0.17	+ 0.7	77.1
4999	161	8	−1.16	+ 3.0	76.9
5000	69	6-7	−1.70	− 6.6	77.0
5001	69	8	−0.27	− 1.1	77.1
5003	161	9	−0.42	+ 0.9	76.9
5008	161	9	−0.81	+ 2.0	76.5
5011	62	8	+0.29	− 0.5	77.1
»	69	7-8	−0.22	+ 2.2	77.1
5014	162	—	−0.96	+ 0.9	76.9
5018	69	8	−0.46	—[3]	77.1
5020	162	8	−0.81	+ 3.0	76.5
5023	162	9	−1.41	− 1.6	76.9
5027	162	9	−0.96	− 2.1	76.5
5029	61	—	−0.43	− 2.5[4]	78.0
»	339	6	+0.81[5]	− 4.8	74.0
5034	162	8	−1.04	− 0.1	76.5
5036	61	8	−0.63	− 1.6	77.6
»	162	7-8	−0.89	+ 1.4	76.5
5037	69	8-9	−0.62	+ 6.2	77.1
»	B. 36	8-9	−0.35	+ 6.9	69.1
5039	162	8	+0.27	+ 4.0	75.8
5040	69	7	−0ˢ.54	− 0″.4	77ˢ.1
»	B. 36	7-8	−0.74	− 1.6	69.1
5041	69	8	−0.66	− 2.6	77.1
»	B. 36	8-9	−0.76	− 1.7	69.1
5045	162	8-9	+0.44	−10.5	76.0
»	B. 36	8-9	+0.51	− 8.0	69.1
5047	69	9	−0.63	+ 3.3	77.1
5048	162	7	−1.16	+ 3.3	76.9
»	B. 36	7	−0.79	+ 1.8	70.0
5049	162*	8	−0.48	+ 2.5	76.9
»	B. 36	8	+0.09	− 0.9	70.0
5050	69	9	+0.22	− 7.5	77.1
5051	69	8-9	−0.19	−11.0	77.1
5058	162	8-9	−0.34	+ 3.9	83.2
5060	162*	7-8	−0.35	+ 2.1	76.9
5061	162	8-9	−0.48	+ 5.5	76.0
5065	61	8-9	−0.24	− 0.2	77.6
5067	B. 36	8	−0.90	+ 4.1	69.1
5068	162	8	−1.36	− 0.4	76.5
5069	69	7	−0.29	− 1.7	77.1
5071	162	8-9	−1.35	− 1.6	76.5
5075	162	9	−0.19	− 0.7	76.9
5079	69	7	−1.08	+ 8.6	77.1
5080	69	9-10	−0.40	− 4.4	77.1
5081	162	8	−0.96	+ 1.4	76.5
5084	61*	8-9	−0.66	− 0.3	77.6
5086	162	9	−0.05	− 0.2	76.5
			14h		
5089	61	9	−0.04	− 6.8	77.0
5090	69	7-8	−0.40	− 6.1	76.9
5096	69	8	−0.29	− 0.2	77.0
5104	61	9	−0.79	+ 9.2	79.0
5106	61	9	−0.38	− 6.7	79.0
5107	162	9	−0.70	+ 4.3	76.9
5108	162*	8-9	−0.49	− 3.0	78.0
5109	70	7	−0.10	+12.6	88.0
5114	162[6]	7-8	−1.38	− 3.5	76.0
5116	162[6]	6	−2.16	+ 6.5	76.0
5118	70	8-9	−1.01	+ 0.6	77.9
5127	70	8	−2.89	+15.0	78.0
5144	162*	8	−0.54	+ 3.5	78.0
5153	70	9	+0.47	− 8.5	78.6
5155	70	6-7	+0.12	+ 1.2	76.9
5161	162	8	−0.41	+ 2.3	76.9
5162	70	9	−0.81	− 1.7	77.5
5164	162	8	−0.65	− 2.4	75.9
5166	162	9	+0.33	− 4.8	76.9
5169	165	9	−3.34	−19.9	75.8
5170	162	9-10	+0.14	− 0.7	75.9
5172	165	7	+0.29	+ 3.4	75.8
5174	162	8	−0.69	− 2.0	76.0
5177	162*[7]	9	+1.27	− 5.7	76.9
5180	162	9	−0.21	+ 7.2	76.0
5181	70	8	−0.31	− 3.7	76.9
»	165	8	−0.12	− 1.4	75.8
5183	70	9	−0.20	− 4.0	77.0
5185	70	9	+0.13	− 3.7	76.9
»	165	9	+0.44	− 0.5	75.8
5191	162	8	+0.51	− 8.5	76.9
5192	162	9	−0.68	+ 0.3	76.0
5194	162	8-9	−0.37	− 6.5	76.0

[1] Baily RA. 0ˢ.41 zu klein. (Red-F.) [2] ZD. +30″ corr. [3] Baily's NPD. ist zu löschen; die ZD. der H. C. hat keine Secunden [4] ZD. +30″ corr. [5] RA. +2ˢ corr., nach brieflicher Mittheilung von M. Bossert [6] In H. C. ist F. 1 von Nr. 5116 zwischen F. 1 und F. 2 des vorangehenden Sterns Nr. 5114, und F. 2 von 5114 zwischen F. 1 und F. 2 von 5116 beobachtet. Die von Argelander angenommene Correctur von −2ˢ für F. 1 und 2 von Nr. 5116 würde also auch auf Nr. 5114 auszudehnen sein. Da die Berichtigung der Stelle indess zweifelhaft bleibt, sind oben die Oerter beider Sterne ohne Aenderung jener vier Antritte verglichen. Mit gemeinschaftlicher Corr. −2ˢ würden sie in besserer Uebereinstimmung mit Leiden Δα +0ˢ.62 und −0ˢ.16 geben. — Der als F. 3 für Nr. 5116 angegebene Antritt, welcher einer anderen, ebenfalls nicht sicher ausführbaren Berichtigung bedarf, ist nicht benutzt [7] Doppelte Conjectur Argelander's: anderer Faden und 10ˢ

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
5196	162	9	+0ˢ.14[1]	+8″.3	75ˢ.9	5333	166	9	−0ˢ.23	+0″.2	75ˢ.8	5495	166*	9	+0ˢ.52	+0″.1	75ˢ.8
5199	162	8	−0.26	−1.5	76.9	5334	166	9	+0.17	−0.7	75.9	5496	162	9	+0.04	+8.8	75.9
5201	165	8	−0.30	+1.8	75.8	5335	162	9	−0.19	−3.0	76.9	5507	70	6-7	−0.52	−0.9	77.1
5203	70	8	+0.04	+2.4	77.1	5337	166	8	+0.62	−3.2	75.8	»	B. 39	6	−0.61	+0.8	69.0
5208	70	8	−0.52	−5.0	77.1	5346	70	8	+0.74	−1.5	76.9	5512	61	7-8	−0.28	+1.0	78.0
5209	70	7-8	−0.88	+4.7	77.0	5353	70	7-8	−1.26	+7.1	77.0	5513	166	9	+0.33	−1.1	76.0
5211	70	6	−0.38	+0.8	77.1	5356	70	9	−0.56[2]	−7.1	77.0	5514	166	9-10	+0.74	+4.9	76.0
»	162	7	−0.21	+2.1	76.0	5358	162	9	−0.21	+1.8	76.9	5515	162	8-9	+0.14	−5.0	76.9
5215	162	8-9	+0.36	−3.0	84.6	5361	162	9	+0.85	+0.9	76.9	5536	70	7	+1.07	−4.5	{87.6 / 91.0}
5220	70	8	−0.35	+4.3	77.0	5362	70	7	−0.42	+3.0	78.0						
5223	162	8-9	−0.23	−4.1	75.9	5363	162	7-8	−0.11	+2.5	76.9	»	166	7	+0.84	−2.9	{86.5 / 89.9}
5228	162	7	+0.39	−0.4	76.9	5367	162	8	+0.47	−0.7	76.9	5538	162	9-10	+0.46	−3.1	76.0
5230	70	5	+0.99	+10.4	76.9	5369	61	8	−0.48	−5.9	82.4	5540	162	9-10	−0.04	−1.7	76.0
»	165	5	+0.29	+11.2	75.8	5370	61	9	+0.07	−2.4	80.6	5542	162	9-10	+0.51	−0.9	76.0
5234	162	9	+0.61	−4.3	76.9							5543	70	9	−0.36	+3.0	78.1
5235	162*	9	−0.04	−3.0	75.9				15[h]			»	166	7-8	−0.01	+1.7	77.0
5236	162	8	+0.02	+3.4	75.9	5376	162*	8	−0.15	−1.3	76.0	5545	70	7-8	−0.69	−2.9	77.1
5239	70	8	−0.41	−4.8	77.0	5378	70	8	−0.54	−3.1	78.0	5546	61	6-7	+0.15	−1.6	78.0
5240	70	8	−0.03	+1.6	76.9	5379	166	8-9	+1.01	−2.4	76.9	5548	70	8-9	−0.56	+1.8	77.1
5244	162	8-9	−0.25	−0.2	76.9	5381	70	9	−0.32	+9.2	78.0	5550	162	9	+0.17	−1.3	76.0
5247	70	—	+0.45	−6.4	76.9	5382	162	—	−0.53	−4.7	76.0	5555	70	9	−0.53	+5.3	77.1
5249	70	7-8	+0.57	−2.4	77.0	5385	162	—	−0.22	−1.3	76.4	5556	166	8	+0.07	+2.7	76.0
5251	70	7-8	−0.07	−5.3	78.0	5387	70	8	−0.34	+3.7	77.0	5557	162	8-9	−0.41	−2.7	76.0
5252	162	9	−0.22	−21.2	76.6	5389	61	6-7	−0.35	+1.3	77.5	5558	166	8-9	+0.91	+4.8	76.5
5253	61	9	−0.39	+0.7	77.0	»	162	7	−0.26[4]	+1.8	76.4	5562	162	9	+0.26	+0.3	76.0
5254	166	8	+1.07	+3.3	75.8	5391	162	9	−0.46	−6.0	76.6	5563	166	8-9	+0.31	−8.4	77.0
5255	61*	9-10	+0.22	−3.8	77.0	5393	162*	7-8	−1.14	+2.1	76.0	5569	70	7	−0.77	−3.2	77.1
5256	70	8	−0.44	+0.6	78.0	5395	162	8	+0.56	−3.6	76.0	5572	70	7-8	+0.17	−12.0	78.0
5258	162	9	−0.10	−2.9	76.9	5398	166	9	−0.07	+11.9	75.9	5573	166	8	+0.87	−1.1	76.6
5260	70	9	+0.26	+8.2	78.6	5399	162	7-8	+0.61	−4.7	76.0	5575	162	6	+0.08	−3.1	76.0
»	162	8-9	+0.90	+7.9	77.5	5400	70	9-10	+0.22	−2.1	77.0	5579	B. 57	9-10	−0.06	+2.5	93.0
5263	61*	9	+0.11	−0.2	77.0	5402	70	7-8	−0.69	+2.2	77.1	5580	B. 57	9	−0.02	+1.3	67.0
5266	70	9	+0.07	+7.0	77.0	5405	162	8	−0.01	−1.4	88.6	5582	70	9	+0.58	+1.6	77.1
5273	70	8	+0.01	−1.8	76.9	5407	166*	9	+1.24	−1.3	75.8	5583	70	7-8	+0.22	−4.7	78.1
»	B. 39	7	−1.18[3]	+2.6	68.8	5410	70	9	+0.10	−6.0	77.1	»	B. 57	7-8	—	—	4.2	68.0
5274	70	9	+0.27	−3.3	77.0	5412	70	10	−0.01	+2.0	78.0	5585	162	9	−0.35	−9.9	82.3
5275	162	7	+0.03	−3.3	76.9	5417	70	6	+0.13	−0.9	86.1	5588	162	9	−0.01	−8.5	81.3
5276	61	8-9	+0.03	−2.3	77.0	»	162	6-7	+0.04	−3.5	85.0	5589	162	7	+0.18	+7.0	77.0
5285	162	8	−0.69	−5.2	76.9	5424	162	8	−0.35	−3.8	79.0	5596	166	9	−0.19	−3.0	77.0
5288	B. 39	9	−0.52	−0.2	69.9	5427	162	8	+0.68	−5.7	79.5	5597	B. 57	8-9	−0.49	+4.6	67.0
5289	B. 39	8-9	−0.72	+3.2	69.9	5428	166	9	+0.36	−1.4	76.9	5598	162	9	+0.89	−2.9	76.0
5294	70	9	−0.08	+5.7	78.0	5436	162	7-8	−0.41	+3.3	76.9	5599	B. 57	9-10	−0.23	+1.5	77.4
5295	162	9	+0.44	+0.3	85.3	5443	70	7-8	+0.21	−1.5	77.1	5601	B. 57	9-10	−0.98	+4.9	67.0
5296	162	9-10	+0.11	+4.9	76.9	5445	162	7-8	+0.11	−0.3	76.4	5603	162	9	+0.60	+3.6	76.0
5298	70	8-9	−0.34	−1.2	76.9	5448	166	8	+0.50	−1.3	75.8	5605	162*	9	+0.22	−2.9	76.0
5301	162	9	+1.20	−5.7	76.9	5450	166	6-7	+0.77	−3.0	75.8	5606	162	8-9	+0.21	+0.4	76.9
5302	166	9-10	+0.28	+4.4	86.9	5451	162	6-7	−0.38	−0.3	76.4	5618	162	8-9	+0.39	−9.1	76.0
5304	166	9	+0.17	+2.4	75.8	5455	166	6-7	−0.59	−4.1	75.8	5620	70	8	−0.50	−4.2	77.1
5307	166	8	+0.64	−6.5	75.8	5457	166	8-9	−0.42	+2.3	83.2	5623	162	8	−0.08	+2.3	76.0
5308	70	6-7	−0.57	+1.4	78.0	5461	70	7-8	−1.63	+10.4	77.1	5624	61	8	−1.51	−1.0	78.0
5309	162	8	−0.02	+4.5	76.9	»	B. 39	6-7	−1.36	−0.9	69.0	5625	166	8	+0.58	0.0	76.5
5310	70	8	−0.55	−5.5	77.0	5462	162	9-10	−0.18	−4.1	76.4	5626	162	8	−0.16	−0.5	76.0
5311	162	7	+0.09	−3.0	76.6	5464	162	9	−0.59	+1.7	76.0	5627	70	8-9	−0.10	+0.5	77.1
5317	70*	7-8	−0.53	+0.4	78.0	5465	B. 39	7	−0.35	−2.9	72.5	5630	162	8-9	+0.25	+9.4	76.0
»	162	8	−0.51	−2.4	76.9	5468	162	6	−0.30	+0.2	76.6	5635	166	7-8	+0.37	+1.8	77.0
5320	70	7-8	−0.75	+1.1	78.0	5469	162	9-10	+0.65	−2.8	76.0	5637	61	9	−0.26	−0.7	78.1
»	162	8	−0.35	+1.7	76.9	5470	162	9-10	−0.34	+5.3	76.0	5638	166	7	+1.26	−6.2	76.5
5321	70	7	−0.85	−9.8	78.0	5471	B. 39	8	−0.74	+0.3	68.9	5643	70	—	−0.06	−1.7	78.1
5322	166	7-8	−0.01	+1.1	76.4	5474	61	8	−0.42	+2.1	77.5	5645	166	8-9	−0.71	+0.3	76.5
5323	61	8-9	−0.59	+2.5	77.5	5478	70	6	+0.83	−15.8	77.0	5646	166*	9	+1.09	−2.0	76.5
5324	61	8	+0.15	+0.1	78.0	»	B. 39	5	—	−19.8	68.9	5648	70	7	+0.55	−1.8	77.1
5327	166	9-10	+0.28	−6.8	76.4	5479	B. 39	7	−0.61	+2.1	68.9	5652	162	6	−1.23	−56.7	76.0
5328	162	8	−0.57	−4.1	76.9	5488	B. 39	7	−0.40	−4.5	68.9	5653	166	5-6	−0.78	−1.3	76.0
5330	70	6	−0.58	+3.0	78.0	5491	61	6	−0.82	+4.0	78.0	5655	70	8	+0.03	−1.0	77.1
»	162	7	−0.42	+2.6	76.9	5492	162	9-10	−0.05	+3.6	75.9	5656	70	9	−0.23	−3.1	77.1
5331	166	9	+0.28	−2.9	75.8	5493	B. 39	8-9	−0.18	+5.8	75.3	5662	162	9	−0.25	+8.4	76.0

[1] Baily RA. 1ˢ zu klein, Red.-F. (Par.) [2] Diese Beobachtung hat drei Fäden, von denen Bossert die zwei ersten ausgeschlossen hat. Diese zwei kommen in gute Uebereinstimmung unter einander, wenn man bei dem zweiten 45ˢ statt 40ˢ.5 (Hörfehler: quarante cinq) liest, und führen so auf $\Delta\alpha = +1^{s}.34$. Dann bedarf aber F. 3 einer Correctur. Die Beobachtung ist wohl ganz zu verwerfen [3] F. 3 +2ˢ.0 corr.; Hörfehler »huit« für »dix« wahrscheinlicher als der von Argelander vermuthete Schreib- oder Druckfehler 8ˢ für 9ˢ.8 [4] Statt F. 2 und 3 lies F. 1 und 2

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
5667	61	8-9	−0ˢ.15	+ 2″.2	78″.1
»	293	8-9	−0.11	+ 3.7	74.9
5670	162	8	+0.58	− 2.0	76.0
5672	162	7	−0.74	−10.2	76.0
5673	162	7	−0.07	+ 2.3	76.0
»	293	7	−0.61	− 3.1	73.9
			16ʰ		
5675	162*	8	+0.18	+ 3.1	76.0
»	B. 40	7-8	−0.06	− 4.4	68.9
5677	162	8	−0.29	+ 7.6	77.0
»	293	8	−0.81	+ 4.1	74.9
5678	70	8	+0.10	+ 0.8	77.1
5680	70	7	−0.03	− 2.2	77.1
»	B. 40	6-7	−0.54	− 1.7	68.9
5683	166	8	−0.09	− 1.1	76.5
5686	162	8-9	−1.72	+16.5	77.0
»	B. 40	8	−2.04	+ 9.8	69.9
5688	70*	9-10	+0.26	+ 0.3	78.1
5696	162	9-10	+0.28	− 0.8	77.1
5698	70	8	−0.20	− 5.0	78.1
5699	162	8	+0.07	− 0.8	77.0
»	B. 40	8	−0.38	+ 4.6	69.9
5702	166	8-9	0.00	− 0.4	76.5
5703	163	8	−0.29	+ 0.1	77.0
»	B. 40	7-8	+0.03	+ 6.0	69.9
5705	166	8-9	+0.34	+ 2.7	77.0
5706	166	9	+1.21	+12.3	76.7
5707	163	9	+0.05	− 4.5	77.0
»	B. 40	8-9	+0.33	− 3.0	69.9
5708	166	9	+1.05	− 0.4	{89.0 / 91.0}
5709	166	9	+0.98	− 7.3	77.0
5710	70	8-9	−0.01	− 2.9	84.7
5711	70	7-8	−0.45	−17.2	80.0
5714	163	7	−0.22	− 0.9	77.0
»	B. 40	6	−0.03	+ 4.3	69.9
5715	293	7-8	−0.28	− 1.3	74.9
5720	70	9	−0.79	− 0.8	77.6
5721	77	7	−0.33	+ 2.8	77.0
5723	77	7	+0.31	+ 2.9	88.6
5728	167	9	−0.05	+ 3.4	77.1
5729	77	8	−0.12	− 1.5	77.0
5732	77	5-6	−1.50	− 4.1	77.0
5734	70	9	+0.27	− 0.7	77.1
5749	77	8	+0.06	+ 4.4	77.0
5750	70	7	+1.35	+24.5	77.1
5751	77	7-8	−0.34	− 4.1	78.0
5756	77*	8	+0.39	− 2.6	77.0
5758	167	9	+0.18	+ 0.5	76.5
5759	77	8	+1.92	− 5.4	78.0
»	293	8	−0.30	0.0	74.9
5762	70	—	−0.19	+ 7.2	77.6
»	167	8-9	−0.51	+ 4.6	76.5
5763	77	8	+0.45	+ 0.6	77.0
5774	70	5	−0.69	+ 7.9	77.1
5777	77	4-5	+0.77	− 2.5	78.0
5778	77	4-5	+0.30	+ 5.7	78.0
5781	70	5-6	+0.35	− 2.4	77.1
5784	70	8	+0.27	− 1.6	77.1
5786	77	7-8	−0.30	+ 9.4	78.0
5788	167	8	−0.41	+ 3.0	76.5
5792	70	8	−0.28	+ 0.5	78.1
»	77	8	+0.32	+ 0.3	78.0
5794	167	9	−0.16	− 8.4	76.5
5796	77	9	+0.32	− 3.6	77.0
5798	70	8	−1.20	+ 2.0	77.1
5800	70	9	+0.18	− 6.3	77.1
5807	77*	7	−0.17	−10.1	77.1
5808	167	9	−0ˢ.30	− 6″.7	76″.0
5816	77	—	+0.22	− 3.6	78.0
5817	77	8	+0.01	+ 2.8	78.0
5819	70	9	+0.46	− 9.3	78.1
»	167	9	+0.47	− 2.2	77.0
5821	77	7	−0.35	+ 2.0	78.0
5822	70	9	−0.53	− 4.1	78.1
5824	70	7-8	+0.09	− 0.2	78.1
5825	77*	8	−0.67	+ 1.3	78.0
5826	167	8	−0.21	+ 0.8	77.0
5827	77	7	−0.02	− 1.6	78.0
5831	167	8	+0.09	− 7.4	77.0
5835	167	8-9	+0.20	− 3.8	77.0
5836	167	9	+0.25	+ 0.4	77.0
5837	70	8	−0.05	+ 2.8	78.1
5839	70	6-7	−0.30	− 4.8	78.1
»	167	7	−0.38	+ 1.6	77.0
5840	167	9	−0.14	− 4.5	77.0
5843	77	8	−0.09	− 3.0	78.0
5850	77	8	+0.02	− 2.6	77.1
5853	70	9-10	−0.45	+ 0.1	78.1
5857	167	8-9	+0.99	− 0.8	77.0
5861	70	7	−0.07	−36.7	78.1
5863	77	7	−0.59	+ 5.8	78.0
5868	167*	9	+0.01	+ 4.5	77.0
5871	167*	8	−0.46	−10.8	77.0
5872	167*	9	−0.26	− 2.8	77.1
5877	77	8-9	−0.80	− 2.7	78.1
5878	77	9	−0.11	− 3.4	78.0
5881	77	9	+0.17	− 8.0	78.0
5885	167	8-9	−0.27	0.0	77.0
5887	167	9	+0.01	− 2.0	77.0
5888	167	8	−0.64	− 5.2	77.0
5890	70	7-8	+0.13	− 4.3	78.1
5891	167	9	−0.08	+ 7.8	77.0
5892	293	8	−0.63	− 0.7	74.9
5894	77	—	+0.04	+ 6.2	78.1
5899	70	8	+0.43	− 2.1	77.1
5905	77	5	−0.76	+ 4.9	78.0
5906	70	9	+0.41	− 4.4	77.1
5908	77	8-9	−0.22	+ 1.7	77.1
5911	70	9	+0.34	+ 1.4	80.1
5913	167	9	−0.11	− 0.5	85.5
5915	167	9	−0.21	+ 1.9	77.0
5920	77	8	+0.27	+ 3.5	78.0
5925	167	9	−0.08	− 1.6	77.0
5929	70	9	+0.47	− 0.9	77.1
5930	70	8	+0.16	+ 2.0	78.1
»	77	8	+0.06	+ 0.9	78.0
5934	167	7	−0.38	+10.9	77.0
5935	77	8	−0.55	+ 2.2	78.0
5938	77	9	+0.25	− 2.0	78.0
5943	167	6	+0.02	+ 0.6	77.0
5945	77	8	+0.47	− 4.4	78.0
5946	70	7	+0.16	+ 6.7	77.7
5949	77	9	+0.16	+ 0.9	78.0
5957	70	8-9	−0.27	− 3.4	77.7
5962	70	5-6	−0.78	− 1.6	78.1
5964	293	9	−0.48	+ 1.2	74.9
5966	77	9	+0.87	− 1.5	78.0
5975	70	8-9	−0.18	− 1.1	78.1
5977	77	8	−1.33	− 2.4	78.0
5980	70	8	−0.40	− 2.9	78.1
5981	77	8-9	+0.10	− 0.5	78.0
5983	70	9	−0.35	+ 0.7	78.1
5985	70	8	+0.75	+ 1.7	88.6
5995	77	8	−0.07	+ 0.3	78.0
5997	168	8-9	−0.14	+ 6.7	77.0
5998	293	8-9	−0.49	− 4.5	74.9
6000	70	8	+0ˢ.38	+ 4″.9	77″.1
6001	293	9	−0.14	− 1.7	74.9
6002	77	8	−0.78	+ 4.2	78.0
6010	77	9	−1.15	+ 2.4	78.0
»	293	9	−0.83	+ 7.5	74.9
6011	77	7	−0.36	+ 3.1	86.5
»	293	7-8	−0.50	+ 1.2	83.4
6018	77	5-6	−0.13	+ 1.1	78.0
6027	70	8	−0.03	− 2.5	77.1
6030	77	7-8	−0.77	− 1.2	78.0
6032	70	8	+0.61	− 8.8	77.1
6033	77	7	−0.30	+ 2.7	78.0
6035	77	6	−1.18	+ 2.1	78.0
»	293	6-7	−0.66	+ 5.1	74.9
6040	70	8	0.00	− 2.2	77.1
6042	168	8	−0.20	− 5.0	77.0
			17ʰ		
6046	77*	8	−0.58	+ 6.5	78.0
6049	168	9	+0.01	− 1.5	77.0
6051	70	8-9	+0.22	− 3.6	78.1
6052	77	8	−0.60	0.0	77.5
6053	70	9	+0.28	− 0.6	78.1
6057	77	9	−0.48	+ 2.8	77.6
6058	168	8-9	+0.09	+ 1.6	77.0
6061	70	7	−0.01	− 3.4	77.1
6064	168*	8-9	+0.18	—	77.0
6069	77	8	−0.44	−11.0	77.6
»	B. 25	8-9	−0.75	− 6.5	70.5
6070	77	7-8	+0.30	− 1.9	77.1
»	B. 25	7-8	−0.42	− 5.5	70.0
6071	B. 25	8-9	−0.78	+ 1.8	78.2
6073	B. 25	8	−0.33	− 6.2	74.9
6077	168	8	+0.28	+ 4.3	77.0
6078	168	8	−0.02	− 3.4	76.0
6080	77	—	−1.72	−19.2	77.1
»	B. 25	7-8	−1.63	−14.2	70.0
6082	B. 25	8-9	−0.05	−15.2	70.5
6086	70	7-8	+0.21	− 5.5	77.7
6087	70	7-8	+1.20	− 1.6	86.1
6088	70	7-8	+0.66	+ 9.4	77.1
6101	B. 25	9	−1.32	− 3.7	70.0
6109	70	8	−0.10	+ 0.5	77.1
»	168	8	−0.43	+ 5.2	76.0
6112	B. 25	8-9	−1.02	+ 1.6	71.5
6115	70	9	−0.05	+ 1.1	80.1
6117	77	6-7	−0.43	− 1.4	78.6
»	293	7	−0.04	+ 2.6	75.5
6118	B. 25	9	−0.39	+ 6.2	70.9
6124	77	4-5	−0.48	+ 0.9	77.1
6125	71	7-8	−0.10	−32.2	77.1
6127	71	8-9	+0.13	− 1.6	77.1
6136	77	7-8	−0.27	− 5.2	77.6
6151	71	5-6	+0.23	−81.6	77.2
»	77	5	+0.60	−79.8	77.1
»	473	6	+0.48	−72.5	72.1
6154	71	7	−0.46	+ 0.8	77.2
»	77	7	−0.76	− 1.5	77.1
»	473	7	−0.18	− 0.1	72.1
6168	168	8-9	−0.25	− 0.2	76.0
6170	77	8	+0.40	− 1.6	77.1
6174	473	8-9	+0.18	− 0.3	72.0
6177	473	9	+0.08	+ 1.2	72.0
6178	77	8	−0.35	0.0	77.6
6181	71	7	+0.19	+ 5.4	78.1
»	77	6-7	+0.02	− 0.9	78.0
»	473	6-7	−0.49	+ 4.3	73.0
6190	77*[1]	8	+0.02	− 1.9	77.6

[1] Doppelte Conjectur von Argelander, anderer Faden u. 5'

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
6194	77	9	−0ˢ.33	− 4″.6	79ʸ.6
6195	293	9	−1.15	+ 9.8	75.5
6199	71	7-8	+0.53	− 8.9	77.1
»	473	7	+0.52	− 6.3	72.0
6200	71	8-9	−1.02	+10.5	78.1
»	473	8-9	−1.23	+11.9	73.0
6202	293	6	−0.70	+ 7.5	77.4
6204	168	9	−0.26	− 2.5	76.1
6208	168	8	+0.66	−37.6	76.0
6210	293	8	−0.57	+ 6.2	75.5
6211	77	8	+0.03	+ 9.8	80.0
6215	168	8	−0.29	+ 2.8	76.0
6216	168	8	+0.30	− 1.5	78.5
6217	168	9	+0.24	− 5.1	81.0
6219	473	9	+0.57	− 2.4	72.0
6221	77	8	−0.03	− 2.5	77.1
6226[1]	293	7-8	−0.33	+ 4.2	74.9
6235	473	5-6	−0.06	+ 4.0	72.0
6236	77	8	−0.12	− 0.1	80.0
6241	473[2]	9	−0.03	+ 3.6	72.6
6243	77	6-7	−1.42	+ 7.4	77.6
6252	77	7-8	−0.20	+ 1.6	78.0
»	293	8	−0.46	− 1.0	74.9
6253	168	8	+0.06	+ 0.6	76.1
6256	473	7-8	−0.40	+ 4.9	72.6
6258	77	6-7	−0.85	+ 4.0	78.0
»	293	7	−0.26	+ 4.8	74.9
6264	473	8	−0.06	− 2.4	72.6
6265	77	9	+0.14	− 4.1	77.6
6268	77	7-8	+0.19	− 0.5	77.6
6273	168	6	+0.17	− 3.3	76.0
»	473	5-6	+0.03	+ 3.0	72.0
6275	168	8	+0.40	− 3.1	76.0
6280	473	8-9	+0.58	+ 5.5	72.0
6288	168	9-10	−0.12	− 8.3	76.5
6289	473	8-9	−0.20	− 0.1	72.0
6291	168	8-9	−0.19	+ 0.9	76.1
6297	77	—	−0.20	− 1.3	78.6
»	293*[3]	6-7	−0.19	− 1.5	75.5
6299	168	7-8	+0.08	− 6.3	76.0
6300	473	8	−0.20	− 1.8	72.0
6305	293	8-9	−0.29	+ 0.2	74.5
6308	473	8-9	+0.59	+ 2.0	74.1
6309	473	6	+0.10	+ 0.7	74.1
6314	473	6-7	+0.11	− 7.5	72.0
6316	473	8	−0.28	+ 3.3	73.1
6328	168	8-9	−0.38	− 1.1	76.0
6329	293	8	−0.37	+ 0.6	74.5
»	473	8	−0.93	+ 6.7	72.6
6336	293	7	−0.60	+ 0.5	74.0
6337	473	8	+0.67	+ 4.1	72.0
6346	473	6	+0.51	+ 2.5	74.2
6357	293*	6	−0.57	+ 1.3	74.5
6360	293	8	+0.01	− 2.5	74.5
6361	293	8	−0.59	+ 1.5	83.0
6364	473*	8	+0.15	− 1.9	72.0
6382	473	8-9	−0.29	− 1.7	73.5
6384	293	8	−0.02	− 1.6	74.0
6386	293	9	−0.17	− 3.8	74.5
6388	473	8	−0.97	− 0.1	74.2
6389	293	8-9	+0.18	− 4.0	74.5
6392	168	8-9	−0.06	− 0.3	78.2
»	473*	8-9	−0.53	+ 5.5	74.2
6393	168*	—	−0.34	− 2.0	76.0
»	473	8	−0.02	− 1.1	72.0
6401	168*	8	+0.25	− 1.7	76.0
6403	168*	9	−0ˢ.19	− 7″.0	76ʸ.1
6405	18	8	−0.63	− 0.9	78.8
»	293*	8	−0.71	− 1.4	74.9
6407	293	9	+0.34	− 2.5	74.9
6414	473	7-8	−0.65	+ 1.4	73.5
6416	473	8-9	+0.10	+ 7.1	74.2
6417	473	8-9	+0.42	+ 2.4	74.2
6433	18	6	+0.54	+ 1.8	77.9
»	293	7	−0.29	− 2.8	74.0
6435	18	7-8	−0.09	− 0.8	78.2
»	293	8	+0.22	− 1.1	74.3
6439	293	6-7	−0.83	− 2.8	76.0
6443	168	5	−0.52	− 1.7	76.0
»	473	5	+0.16	+ 0.1	72.0
6446	168	8	−0.05	+ 1.6	76.1
6449	18	8	+0.05	+ 5.4	78.4
6450	473	8	−0.13	+ 1.5	72.0
6453	18	8	−0.42	+ 2.4	78.4
6454	18	5	−0.31	0.0	79.3
6457	473	7-8	−4.61	+ 2.3	72.0
6458	18	5	−0.20	+ 6.4	78.4
»	293	6-7	−0.24	+ 4.3	74.5
6463	168	—	−0.43	+ 5.4	76.0
6465	168	7	−0.33	+ 9.8	76.0
»	473	6-7	−0.41	+ 8.3	72.0
6468	168	7	−0.24	+ 9.5	76.0
6473	293	9	−0.02	− 4.3	74.1
6474	168	7	+0.35	−22.3	76.1
18ʰ					
6478	473	8-9	+0.15	+ 0.4	72.2
6479	168	—	+0.61	+ 1.6	76.0
6480	18	7-8	+0.37	−11.9	77.9
»	293	8	−0.04	−17.9	74.0
6485	293	9	+0.74	+ 2.4	74.0
6486	473	8	−0.41	+ 2.0	73.5
6494	473	8	+0.19	+ 1.0	73.6
6497	18	7	−0.75	+ 4.3	78.0
»	293	7-8	−0.08	+ 4.7	74.1
6505	473	7-8	−0.19	+ 2.5	74.2
6506	473	8-9	+0.24	+ 0.8	72.0
6507	18	8-9	+0.58	+ 1.1	79.6
»	293	9	+0.06	+ 1.2	75.7
6513	168	6-7	+0.45	+ 9.0	76.0
6514	168	7-8	+0.89	+ 5.4	76.5
6520	168	9	−0.37	+22.6	76.6
6521	168	9	+0.40	+ 2.7	76.0
6522	473	8	+0.35	− 0.6	73.6
6523	18	8	−0.18	+ 7.3	78.8
6526	18	7	−0.38	+ 0.2	78.8
6527	18	8	−0.32	− 2.1	79.3
6533	473	8	−0.13	− 1.7	72.7
6539	168*	—	+0.13	− 7.3	76.5
6540	168*	—	+0.27	+ 7.0	84.9
6544	293	6	−0.27	+ 4.6	76.1
6545	473	5	−0.12	− 0.4	72.0
6547	18	7	+0.60	− 0.1	79.4
»	293	7	−0.21	+ 4.0	75.5
6555	15	8	−0.49	− 3.9	78.0
6558	473	8	−0.20	+ 4.6	73.7
6563	293	9	0.00	− 0.8	74.9
6564	473	9	+0.31	+ 5.0	74.1
6565	293	9	0.00	− 4.1	74.9
6566	473	9	−0.09	+ 0.3	73.6
6574	15*[4]	8	−2.05	− 3.2	78.0
6575	293	8-9	−0ˢ.38	− 0″.2	74ʸ.1
6576	473	9	+0.31	− 3.4	74.2
6580	15	8	−0.01	− 3.9	78.8
»	293	8-9	+0.07	+ 6.0	74.9
6584	18	6	−0.08	+ 4.3	79.3
»	293	7	−0.25	+ 1.9	75.4
6594	18	7	+0.35	+ 2.4	78.0
»	293	7-8	−0.68	− 3.5	74.1
»	473	7-8	−0.49	+ 2.3	72.2
6600	18	8	−0.43	+12.4	79.3
»	293	8-9	+0.25	+12.6	75.4
»	473	8-9	+0.95	+ 8.5	73.5
6610	473	8	−0.75	− 3.2	81.6
6615	18	6-7	+0.41	− 6.2	78.5
»	293	7-8	−0.34	− 4.4	74.6
6618	18	7	+0.38	+ 1.4	78.6
»	293	7-8	+0.62	+ 4.3	74.7
6620	15	8-9	+0.06	− 3.3	78.0
6623	473	8	−0.91	+ 2.1	80.8
6624	168	8	−0.09	+ 2.8	81.6
6625	473	8-9	−1.07	+ 3.3	72.2
6626	293*	8-9	+0.11	− 0.5	75.5
6630	168	9	+0.01	− 7.9	77.7
6635	168*	8	−0.15	− 7.3	86.1
6636	168*	8	−0.07	− 0.2	77.6
6637	473	8	+0.33	− 4.2	73.4
6638	168*	8	−0.21	−11.6	77.7
6640	18	7	+0.23	+ 0.9	79.0
»	293	7-8	+0.44	− 0.6	75.1
6641	473	8	+0.10	− 0.9	73.6
6643	18	7-8	−0.59	− 0.6	79.3
»	294	8	−0.12	+ 3.1	75.4
6645	18	7-8	+0.52	+10.5	79.4
6651	473*	8-9	−0.41	− 5.1	73.6
6652	294	9	−0.79	− 0.1	74.6
6659	18	8	+0.87	+ 0.2	80.0
6663	473	8	+0.84	+ 5.8	73.6
6666	473	7	−0.99	+ 4.9	73.6
6667	294	9	−0.08	− 0.7	74.6
6671	20	7	+0.05	− 1.3	79.4
»	473	8	−0.59	− 0.4	73.6
6681	294	9	+0.24	− 7.3	74.1
6684	18	8	+0.62[5]	+ 0.8	78.0
»	20	8	−0.20	+ 3.6	78.0
»	294	8	+0.44	+ 5.4	74.1
6687	20	7	+0.37	− 2.6	79.4
»	294	8	+0.58	+ 4.2	75.5
6693	294	8-9	+0.14	+ 2.4	75.4
6695	20	7	+0.77	+ 1.5	79.4
6701	18	8	−1.51	+ 9.2	80.0
6708	18	7	−0.71	− 4.3	80.0
»	294	7-8	−0.20	− 4.5	76.1
6709	15	8-9	+0.39	+ 0.6	79.3
6711	18	8	−0.36	− 0.5	79.4
»	294	8-9	+0.61	+ 1.6	75.5
6715	20*	5	−0.07	+ 1.6	79.5
»	21*	5	+0.19	− 1.0	79.5
6720	20	6	−0.33	− 1.5	79.4
6723	18	8	+0.40	− 5.2	78.0
6730	18	7	+0.12	− 2.3	78.0
»	294	7-8	+0.06	+ 3.3	74.1
6736	18	7	+1.10	+18.0	79.3
»	294	8	+1.31	+14.7	75.4
6738	18	6	−0.10	+ 3.7	78.0
»	294	6	−0.18	+ 1.6	74.1
6746	21	7	−1.06	+ 4.5[6]	79.4

[1] Leiden bor. pr.; Lalande ?
[2] Baily RA. +0ˢ.71 NPD. −1″.1 (Red.F.)
[3] Doppelte Conjectur, anderer Faden u. 1'
[4] Doppelte Conjectur, 5ˢ u. 1°
[5] Mittelfaden, von Lalande : gezeichnet, als sehr abweichend ausgeschlossen
[6] ZD. +5' statt Argel. −5'

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
6751	21	8	−0ˢ.36	− 3″.3	81″.0	7023	19	7	−0ˢ.43	− 4″.0	81″.5	7231	20	8	+0ˢ.02	− 2″.4	81″.0
6753	19	5-6	+0.28	+ 0.1	80.9	»	20	8	+0.02	+ 0.9	81.5	»	21	8	0.00	+ 0.1	81.0
»	20	5	+0.03	+ 0.9	80.9	»	294	7	+0.30	+ 4.7	77.6	7233	19	7-8	+0.05	− 0.4	81.5
»	294	6	+0.60	+ 0.7	77.0	7030	20	6	+0.29	− 0.8	79.9	»	296	7	−0.81	− 3.6	77.6
6785	20	7	−0.19	+ 4.6	80.9	7034	19	7	−0.79	− 0.7	80.9	7244	20	7	+0.19	− 0.2	81.0
»	21	6	+0.10	+ 2.4	80.9	»	294	7-8	−0.61	+ 0.2	77.0	»	21	7	−0.34	+ 1.3	81.0
»	B. 28	7-8	−0.19	+ 3.7	72.9	7038	19	6	−0.97	+ 4.2	80.5	7245	19	9	−0.63	+ 0.6	79.4
6788	B. 28	8-9	−0.81	+ 1.5	79.7	»	294	7	−0.32	− 2.8	76.6	7247	296	8-9	+0.13	+ 2.6	75.5
6791	19	8	−0.01	− 5.8	80.9	7046	20	8	−0.18	− 0.9	77.9	7248	19	8	−0.37	+ 1.8	80.1
»	294	7-8	+0.15	− 7.1	77.0	7050	19	6	−0.52	+ 1.7	79.9	»	296*	7-8	−0.76	+ 1.2	76.2
6792	20	8	−0.42	+ 2.8	89.7	»	294	6-7	−0.73	− 0.9	76.0	7257	19	6-7	+0.15	− 0.1	79.9
6793	B. 28	8-9	−0.19	+ 2.6	73.5	7065	20	9	−0.15	− 2.8	78.5	7258	296	9	−0.09	+ 2.2	77.6
6800	B. 28	7-8	−0.07	− 4.4	72.0	7070	19	7	−0.50	− 2.0	90.4	7262	20*	6-7	+0.28	− 0.1	79.5
6803	20	6-7	+0.02	− 0.8	79.4	»	294	7	−0.41	− 4.1	86.5	7272	19	8-9	+0.11	+ 1.3	80.5
6804	19	8	−0.52	+ 0.7	79.3	7077	19	7	−0.39	+ 0.6	80.5	»	296	8-9	+0.20	+ 1.3	76.6
»	294	7-8	+0.31	− 3.3	75.4	»	294	7-8	−0.01	− 0.4	76.6	7273	20*	6-7	+0.07	− 1.1	78.8
6807	19*	7	−0.07	+ 1.5	78.0							7282	296	8-9	−0.11	− 2.3	75.6
»	294	7	−0.23	+ 0.5	74.1					19[h]		7289	296	9	+0.14	− 3.2	75.5
6809	19*	9	−0.60	+ 2.0	78.0	7083	21	5	−0.04	− 0.9	81.5	7291	20*	8	−0.10	− 0.9	77.9
»	294	9	−0.26	+ 3.0	74.1	7085	20	6	+0.60	− 8.5	79.4	7293	21	8	+0.12	+ 5.2	81.9
6811	294	8	+0.11	+ 6.0	76.6	7103	296	8-9	−0.30	+ 0.4	76.6	7296	19	8-9	−0.20	+ 1.7	79.5
6815	20	8-9	−0.39	− 0.1	79.5	7107	294	8-9	−0.24	+ 0.6	76.0	»	296	8	+0.21	+ 3.0	75.6
6819	B. 28	9	+0.41	− 5.2	72.5	7108	294*	8-9	−0.46	+ 3.2	83.0	7306	19	6	+0.15	− 0.9	80.1
6822	20	5-6	−0.10	− 9.3	79.4	7109	20	8-9	+0.51	− 0.7	78.0	»	296	6	−0.10	− 3.3	76.2
6825	19	8	−0.14	+ 1.5	78.0	7113	20	5	+0.98	+ 0.4	77.9	7307	22	7-8	−0.31	+ 0.2	77.9
»	294	8	−0.17	− 3.0	74.1	»	296	6	+1.53	− 6.1	74.0	7312	20*	—	+0.29	− 3.8	79.9
6830	B. 28[1]	9-10	−3.02	−94.5	94.0	7115	19	6-7	−0.33	− 1.0	80.9	»	296	7-8	−0.13	− 2.7	76.0
6838	20	8	−0.15	− 0.5	78.0	»	294*	—	−0.39	+ 4.0	77.0	7317	19	6	+0.84	+12.7	79.9
6843	19	8	−0.07	+ 9.0	81.5	»	296	—	−0.36	+ 2.0	77.0	»	20*	6	+0.54	+12.4	79.9
»	294	8	+0.72	+ 2.1	77.6	7125	20	8-9	+0.14	− 1.6	78.5	»	296	6	+0.51	+13.6	76.0
6851	19	8	−0.43	− 2.3	78.0	7128	23	6-7	−0.14	− 2.6	77.9	7319	20	7	+0.52	+ 4.7	77.9
»	294	7	+0.42	+ 0.8	74.1	7130	294*	9	−0.06	+ 4.4	77.1	7325	22	8	−0.49	+ 2.6	88.7
6859	B. 28	8	−0.33	− 0.7	73.5	»	296	9	−0.17	− 0.6	77.1	7331	296	9	+0.12	− 1.2	76.6
6860	B. 28	9	+0.16	− 0.9	74.0	7131	19*	6	−0.48	+ 0.3	80.9	7341	19	7-8	+0.34	+ 2.1	90.1
6865	20*	8	−0.74	− 1.6	79.4	»	294*	7-8	−0.57	+ 3.6	77.0	»	296	7	−0.02	+ 5.7	86.2
6868	19	7	−0.01	− 0.2	81.5	»	296	7-8	−0.43	− 1.4	77.0	7348	19	8-9	−0.07	+ 1.8	79.4
»	294	7-8	−0.28	− 5.5	77.6	7137	19*	9	+0.10	+15.4	81.0	»	296	8-9	−0.01	+ 4.6	75.5
6872	19	8	−0.49	− 0.7	78.0	»	294	9	−0.12	+15.9	77.1	7360	296	7-8	−0.07	+ 4.2	74.1
»	294	8-9	+0.38	− 5.0	74.1	»	296	9	−0.24	+14.8	77.1	7362	296	7-8	−0.04	+ 4.1	76.1
6875	20	6	−0.04	+ 2.9	79.4	7138	19	6	+0.03	+15.5	80.9	7373	19	8	−0.23	− 0.9	81.5
6882	294	—	−0.05	+ 3.5	77.1	»	294	7	+0.01	+14.0	77.0	»	20	8	−0.60	− 4.3	81.5
6885	19	8	−0.84	+ 0.8	78.0	»	296	7-8	+0.19	+17.9	77.0	7381	20	8-9	−0.03	+ 2.3	78.5
6890	19	8	+0.80	+19.1	82.0	7139	21	6-7	−0.26	+ 4.1	81.6	7383	296	8	+0.02	+16.7	75.5
6894	294	7-8	−0.09	+ 1.4	77.1	7149	20	8-9	+0.17	+ 2.7	78.5	7388	22	8	−0.41	+ 0.3[4]	88.0
6900	20	7-8	+0.23	− 1.6	84.4	7157	20	8	−0.09	− 5.9	78.5	7392	22	9	−0.21	− 1.5	81.5
6901	19	8	+0.05	− 3.1	85.4	7162	19	8	+0.22	+ 0.5	79.9	7396	20	9	+0.07	− 0.1	81.5
6903	20	6	−0.01	+ 2.6	78.0	»	296	8	−0.77	+ 2.6	76.0	7397	296	8	+0.36	+ 7.2	75.6
6905	20*	5	−0.02	+ 0.7	81.0	7170	20	6	+0.03	− 0.5	78.1	7398	19	6	+0.29	− 4.0	80.5
6908	294	8	+0.49	+ 3.8	78.0	7175	20	8	−0.07	− 3.4	89.4	7399	296	8-9	−0.09	+ 0.5	76.6
»	295	—	−1.35	+ 0.1	78.0	7180	19	—	+0.03	+ 1.1	79.5	7402	21	8	−0.14	− 1.0	81.5
6917	19*	7-8	−0.35	0.0	78.0	»	296	8	−0.30	+ 0.9	75.6	7409	19	6	−0.09	− 0.5	80.5
»	294	7-8	+0.24	+ 1.8	74.1	7198	19	8	−0.19	− 2.7	79.5	»	21	6-7	−0.20	− 0.8	80.5
6924	20*	9	−0.05	+ 1.2	79.6	»	296	8	−0.01	0.0	75.6	7415	296	8	−0.19	− 2.3	75.5
6932	20	9	+0.15	− 4.4	78.0	7202	19	9	+0.49	+ 2.1	80.0	7419	22	7-8	−0.21	− 1.3	77.9
6944	19	8-9	+0.10	− 0.6	78.0	»	296	8-9	−0.33	+ 4.9	76.1	7420	22*[5]	8	−1.81	+ 6.6	82.0
6957	20	7-8	−0.05	+ 0.8	79.4	7207	21	8	−0.01	− 0.9	77.9	7422	19	5	−0.62	− 1.5	79.5
»	21*	7	−0.08	− 0.2	79.4	7208	19	8	+0.62	− 0.2	79.5	»	296	6	−0.31	+ 4.0	75.6
6960	19*[2]	8-9	−0.25	− 2.9	80.9	»	296	7-8	−0.17	− 0.2	75.6	7428	296	8	−0.08	+ 0.7	75.5
6961	19	6	−0.14	+ 0.4	81.0	7210	19	7-8	+0.25	+ 4.3	90.4	7435	21	6-7	−0.29	+ 0.2	80.5
6965	20	8	0.00	+ 0.9	77.9	»	296	7-8	+0.11	+12.4	86.5	»	22	6	−0.25	+ 3.3	80.5
6972	21	8	+0.43	− 0.6	78.9	7212	20	7	+0.18	− 1.4	78.5	7447	19	8	+0.51	+ 1.3	79.9
6990	19	5-6	+1.66	−14.6	80.9	7218	21	5-6	+0.08	− 0.4	77.9	7448	296	8	−0.09	− 0.5	76.0
»	20	5-6	+0.50	−13.9	80.9	»	23	5-6	−0.23	− 2.7	77.9	7452	19	7	−2.79	+19.6	81.0
»	294	6	+1.02	−13.5[3]	77.0	7224	20	7	−0.62	−10.3	81.9	»	21	6-7	−3.00	+18.2	81.0
7003	19	7	−0.30	− 2.4	81.0	»	21	7	−0.64	− 8.9	81.9	7462	296	8	+0.50	− 1.1	76.0
»	20	7-8	+0.15	+ 2.4	81.0	7225	20	7	−0.13	− 2.5	78.1	7473	19	7	+0.66	+ 3.2	78.6
»	294	7-8	+0.17	− 4.3	77.1	»	21	7	+0.41	− 1.1	78.1	7478	296	7-8	+0.04	− 4.6	74.7

[1] Anderes Object? [2] Corr. Argel. +5ˢ [3] Baily NPD. 10ˢ zu gross (Red.-F.) [4] ZD. +1′ corr.
[5] Corr. Argel. −5ˢ

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
7479	21	8	−0ˢ.18	− 2″.1	78″.1	7764	22	7	+0ˢ.01	+ 2″.7	78″.0	8033	19	8	−0ˢ.59	+ 4″.2	81″.0
7481	296	7	−0.30	− 0.5	74.6	7769	19	7	−0.60	− 3.7	85.7	»	297	8	−0.27	+ 4.8	77.1
7488	19	7-8	−0.26	−14.3	78.0	»	297	7-8	−0.22	+ 1.9	81.8	8042	21	8-9	+0.10	− 2.8	80.5
7491	296	6-7	−0.29	− 1.6	74.1	7772	21	8	+0.64	+ 2.1	78.5	8053	21	9	+0.32	− 1.9	78.4
7493	19*	7-8	−1.05	+ 0.8	80.5	7780	21	7-8	+0.18	+ 8.8	80.3	8055	22	8-9	+0.03	− 2.3	80.0
7496	21	8-9	+0.31	− 0.5	78.1	7786	19	5	−0.19	− 1.9	78.0	8068	297	8	−0.26	− 0.6	85.1
7499	22	8	+0.32	− 0.3	89.4	»	297	4	−0.57	− 2.0	74.1	8076	21	8	+0.03	− 1.3	80.3
7511	16	6	−0.08	− 0.2	78.0	7788	22	6-7	−0.34	+ 3.2	78.1	8081	297	8	−0.11	− 3.4	77.1
»	19	—	−1.14	− 1.3	78.0	7789	21	8	+1.18	+ 2.0	90.0	8082	297	8-9	+0.09	+ 5.8	78.2
»	296	7	−0.56	− 4.1	74.1	7796	22*	6-7	−0.20	+ 1.0	78.0	8088	297*	8-9	−0.12	+ 2.5	78.1
7515	296	7-8	−0.42	− 0.4	74.5	7802	22	7-8	+0.74	+ 0.9	78.1	8090	21	7-8	+0.43	+ 1.2	81.6
7516	16	6	−0.33	− 0.9	78.0	7804	19	8-9	−0.31	+ 0.3	78.0	8096	21*	6	−0.24	− 9.8	82.0
»	19	7	−0.97	− 2.0	78.0	»	297	8	+0.35	− 1.5	74.1	»	297	6	−0.38	− 6.5	78.1
»	296	7	+0.38	− 7.6	74.1	7809	19	8	+0.30	− 1.4	80.5	8104	297	8-9	+0.11	+ 1.9	77.7
7521	296	8-9	−0.27	+ 0.1	87.1	7812	19	8	−0.06	− 3.4	80.9	8110	297	8	−0.01	+ 5.9	76.1
7525	21	7	+0.10	− 2.1	89.0	»	297	8	−0.15	+ 0.3	77.0	8112	297	7-8	+0.70	− 0.1	76.1
7531	21	8	−0.16	− 1.5	78.5	7819	22	5-6	+0.44	− 0.7	81.5	8113	21	8	−0.03	+ 1.0	82.0
7538	19	8	−0.63	+ 2.5	80.9	7822	297	8-9	−0.17	+ 1.3	77.1	8116	21	7	+0.26	− 1.8	84.0
7539	22	7	0.00	− 3.9	77.9	7824	21	7-8	+0.36	+ 3.9	81.0	»	22	7	−0.43	+ 1.3	84.0
7545	19	6	−0.53	− 1.2	80.5	7832	16	7	+0.06	− 0.6	78.0	8120	297	7-8	+0.37	+ 1.9	78.1
»	296	6	−0.02	− 5.2	76.6	7839[2]	16	8-9	+0.84	+ 5.6	78.0	8128	297*	7-8	−0.60	+ 0.8	76.1
7552	297	8	−0.18	+ 1.7	75.5	7843	297	8-9	+0.08	− 2.6	77.1	8136	21	7-8	−0.10	− 0.8	79.4
7556	297	8-9	−0.35	+ 1.1	74.1	7844	22	8	−0.23	− 0.2	80.4	8141	297	7	−0.24	+ 1.3	78.1
7561	21	7	+0.34	− 2.0	80.5	7845	21	7	+0.15	−21.1	78.1	8148	21	7-8	+0.21	− 2.1	79.4
7574	22	7	+0.93	+ 2.1	80.0	7854	21	8	+0.06	+ 2.1	80.0	8159	21	7-8	−0.26	− 1.2	79.4
7576	22	7	−0.03	+ 1.9	81.5	7855	297	9	0.00	− 0.4	76.6	8171	22	7	−0.04	+ 1.4	80.0
7578	21	7-8	−0.18	− 3.2	80.1	7856	21	8-9	−0.02	+ 0.8	87.6	8172	21	8-9	+0.33	+ 3.3	80.7
7590	21	6	−0.08	− 1.3	78.5	7857	16	8-9	−0.21	+ 2.7	80.5	8174	21	8-9	+0.06	− 0.7	81.0
7592	22	6	−0.27	− 1.7	78.1	7858	297	8	−0.17	+ 3.5	76.6	8184	22	6	−0.49	− 1.9	79.1
7594	22	7-8	+0.16	+ 3.8	77.9	7861	22	6	−0.15	+ 0.1	78.1	8186	19	7-8	−0.21	+ 7.9	78.0
7595	19	8	−0.98	+ 1.3	80.1	7876	297	8-9	−0.12	+ 0.3	77.0	8187	22	7	+0.27	+ 1.8	79.2
»	297	8	+0.24	− 0.7	76.2	7877	21	8-9	+0.28	+ 3.5	80.0	8192	22	8	+0.49	+ 6.4	101.1
7596	16	8	+0.28	+ 0.2	78.0	7879	22	6	−0.09	+ 2.1	78.1	8198	22	8	−0.18	+ 2.4	{80.5} {80.7}
7606	21	8-9	+0.06	− 1.6	78.4	7882	297	8-9	−0.04	+ 1.0	76.5						
7609	19	5-6	−0.37	+ 2.0	78.0	7883	19	8	−0.12	+ 2.2	78.0	8200	21	5-6	+0.30	− 0.9	81.4
»	297	6	+0.13	− 2.8	74.1	7885	297	8-9	−0.11	+ 0.2	74.1	8214	22*	8	+0.13	+ 0.4	78.0
7615	19	6	−0.69	+ 2.3	81.5	7892	21	7	−0.26	− 0.6	79.1	8218	21	8	+0.62	− 5.1	82.0
»	297	7	−0.09	− 0.2	77.6	7909	297	—	−0.25	+ 5.8	76.6	8236	22	7-8	+0.04	− 1.3	78.0
7622	21	8	−0.13	+ 0.3	81.0	7910	22	7	−0.20	+ 3.9	78.1	8242	19	6	+0.52	+ 5.6	78.0
7626	19	8-9	+0.61	−39.5	80.5	7915	21	8-9	+0.84	− 5.6	79.4	8250	19	7-8	+0.27	+ 4.0	78.0
»	297	8	−0.07	−36.5	76.6	7918	19	8	+0.19	− 0.8	80.5	»	21	7	−0.27	− 1.8	78.0
7631	297	7	−0.28	− 0.8	74.1	7923	21	6	+0.24	− 2.1	81.1	8266	22	5	+0.13	+ 1.2	78.0
7634	21	8	−0.25	− 2.7	78.4	7924	297*	8	−0.07	− 5.9	77.1	»	242	4	−1.09	+ 3.4	75.0
7636	19	5	−0.63	−34.2	78.6							8271	22	8	−0.18	− 1.2	78.0
»	297	6	+0.41	−33.2	74.7				20ʰ			8287	21	7	+0.08	+ 0.7	81.5
7641	21	6-7	+0.21	+ 0.7	90.4							8291	19	6-7	+0.34	− 3.6	79.7
7642	22	8-9	−0.21	+ 1.7	78.6	7932	19	8	−0.60	+ 2.3	78.0	8303	21	8	+0.73	− 6.8	79.3
7651	22	8	−0.73	− 1.6	80.9	»	297	8	0.00	− 9.1	74.1	8311	21	7-8	+0.11	− 2.9	82.0
7654	22	8-9	−0.72	+ 3.2	81.0	7936	19	8	−0.46	+ 3.3	85.7	8316	16	4-5	−0.03	− 2.1	79.0
7663	21	7-8	+0.04	+ 1.7	78.4	»	297	8	−0.25	+ 1.1	81.8	»	19	5	+0.22	0.0	79.0
7677	16	7	+0.62	+ 6.7	78.0	7945	297	8	+0.14	− 0.8	74.1	8317	19	7	+0.56	+ 1.1	80.0
»	297	7	+0.86	+ 4.3	74.1	7949	19	8	−0.21	− 3.5	80.5	8326	21	7-8	+0.37	+ 3.5	81.0
7678	297	7	−0.36	− 5.6	74.1	»	297	8	−0.02	+ 1.7	76.6	»	242	7-8	−0.14	+ 5.3	78.0
7699	22*[1]	7-8	+0.28	+ 5.4	78.5	7953	297	8	−0.18	− 8.9	75.6	8328	242	9	−0.30	+ 3.5	78.0
7700	297	8-9	−0.10	− 5.2	75.5	7954	21	8-9	+0.46	− 0.5	81.0	8330	21	8	−0.15	− 0.7	80.4
7706	297	8-9	−0.07	− 0.1	75.5	7965	297	8	+0.29	+ 3.7	76.6	8337	19	8	+0.44	+ 0.7	85.3
7707	21	8	+0.32	− 0.8	79.9	7967	19	6	+0.09	+ 1.4	80.0	8338					
7715	297	8-9	+0.24	− 4.5	74.1	»	297	6-7	−0.01	+ 1.8	76.1	8350	21	8	+0.30	− 1.8	79.5
7718	22	7-8	−0.08	+ 0.3	78.1	7972	21	8-9	−0.36	− 1.7	80.6	»	242	8	+0.30	− 1.5	76.5
7721	297	7-8	−0.03	− 0.5	76.0	7997	19	8	−0.26	+ 0.2	80.0	8357	21	8-9	+0.34	+ 3.6	79.7
7735	19	8	−0.47	+ 1.6	78.0	8001	297	9	+0.03	− 7.7	78.1	8358	22	5-6	−0.23	+ 0.4	{89.0} {94.3}
»	297	8	−0.20	− 2.3	74.1	8002	19	7-8	+0.42	− 1.1	78.0						
7741	19	—	+0.19	+ 1.9	78.5	»	297	7-8	+0.16	− 1.2	74.1	»	242	6-7	−0.20	− 2.0	{86.0} {91.3}
»	297	8	+0.11	+ 2.2	74.6	8003	297*	8	−0.10	+ 4.4	77.1	8360	22	5-6	−0.58	− 0.2	79.9
7745	19	7	−0.28	+ 1.7	79.4	8021	297	8	−0.14	+ 4.6	77.1	»	242	7	−0.32	+ 1.6	76.9
»	297	7	−0.07	+ 0.9	75.5	8022	297	8	+0.29	+ 1.2	77.1	8364	21	7	−0.04	+ 1.9	78.0
7753	19	7-8	+2.20	+ 3.7	78.0	8023	19	8	+0.14	+ 3.9	91.4	8370	242*	9	+0.31	+ 9.1	77.4
»	297	7	+0.23	+ 0.1	74.1	»	297	7-8	−0.57	+ 4.2	87.5	8371	22	8	+0.05	− 1.6	78.0
7757	21	8	−0.33	+ 0.5	79.9	8031	21	8	+0.26	+ 1.2	79.1	8376	21	7-8	−0.24	+ 0.3	79.0

[1] Doppelte Conjectur Argel., Dgzt. +5″ u. ZD. +30″ [2] Leiden seq., Lalande ?

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
8384	22	7-8	−0ˢ.18	− 0″.8	80″.0
8386	22	7-8	+0.57	− 2.1	78.1
8393	16	7	0.00	+ 3.9	79.7
»	19	7	+0.23	+ 3.0	79.7
»	B. 28	9	+0.55	+ 5.2	71.7
8401	19	8	+0.06	− 3.4	79.0
»	B. 28	9	0.00	− 4.6	71.0
8402	21	6	+0.32	− 4 4	80.0
»	242	6	−0.25	− 0.4	77.0
8406	22	7	+0.15	+ 0.4	78.0
8408	B. 28	9	+0.24	+ 4.0	81.0
8416	16	8	+0.56	0.0	78.0
»	B. 28	7-8	+1.09	+ 3.4	70.0
8418	22	6-7	−0.26	+ 2.9	78.0
8425	16	7	−0.10	− 3.1	81.6
»	B. 28	7	—	+ 1.8	73.6
8435	16	6	+0.09	− 4.5	78.0
»	B. 28	7-8	+1.14	0.0	70.0
8439	B. 28	9	+0.66	+ 2.0	74.0
8440	B. 28	8	—	−10.4	72.4
8443	242	8-9	−0.30	+ 3.8	77.0
8448	242	9-10	+0.25	+ 6.0	77.1
8454	242	8-9	−0.11	− 0.3	76.0
8458	22	4-5	−0.03	+ 3.0	78.0
8469	242	7-8	−0.26	+ 2.0	77.0
8479	242	8	−0.14	− 0.5	79.0
8480	B. 28	8	+0.16	+ 1.5	72.0
8486	242	8-9	+0.37	+ 3.1	77.0
8488	242	8-9	+0.42	− 0.5	78.0
8493	B. 28	9	—	+ 6.4	70.0
8496	22	7	−0.23	− 7.0	80.0
8507	16	7	+0.27	− 1.8	78.0
»	19	7	−0.12	− 1.8	78.0
8518	22	7	−0.08	+ 1.6	81.5
8525	19	6-7	−0.28	+ 2.7	78.0
8533	242	6	−0.12	+ 0.8	78.0
8537	19	—	−0.09	− 2.7	82.0
8541	242	8-9	+0.24	+ 4.6	75.1
8544	19	8	+0.22	− 2.4	78.0
8548	19	7-8	+0.22	− 2.0	79.0
8552	22	8	+0.32	+ 0.3	82.0
8554	242	7	+0.39	+ 2.3	75.0
8556	19	8	−0.36	+ 0.3	79.0
8568	242	7-8	+0.46	+ 3.1	75.0
8571	19	7	+0.14	+ 1.7	78.0
8574	242	7-8	−0.14	+ 1.7	75.0
8576	242	8	+0.35	+ 1.4	77.1
8577	19	8	−0.73	+ 2.4	79.5
8578	242	8	+0.15	+ 1.4	86.0
8596	19	7	−0.22	+ 5.4	78.0
8602	22	—	−0.51	− 1.4	78.0
»	242	8-9	−0.09	− 4.5	75.0
8605	22	6	−0.02	− 0.3	79.0
8612	242	8	+0.24	+ 6.5	76.5
8613	19	8	−0.81	− 4.1	78.0
8620	19	8-9	+0.33	+ 4.4	79.5
8629	242	7	+0.09	+ 0.8	75.1
8638	242	8-9	+0.05	+ 0.9	75.1
8650	242	9	+0.04	− 2.3	77.0
8651	22	8	+0.39	+ 3.1	{86.7 / 91.1}
8652	19	8	+0.72	+ 4.9	78.0
8661	242	7-8	+0.04	+ 2.1	75.1
8664	242	8-9	+0.33	+ 0.1	75.1
8669	22	8	+0.43	+ 4.8	81.0
8672	19	8-9	+0.02	− 2.1	89.5
8682	242	9	+0.68	− 1.9	75.0
8694	19*	7-8	−0.01	+ 1.0	79.0

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
			21h		
8698	242	8	+0ˢ.62	− 0″.5	75″.0
8706	19*	8	−0.11	+ 3.1	78.0
8711	242	8	+0.50	− 2.2	75.0
8712	22	5-6	−0.08	+ 0.2	80.0
8713	242*[1]	9	+0.04	+ 3.9	77.0
8715	19	8	−0.63	− 0.7	78.0
8720	22	8-9	+0.02	− 2.3	80.0
8724	242	8	+0.22	+ 0.9	77.5
8736	19	9	+0.07	− 4.9	78.0
8740	242	8-9	+0.20	+ 4.0	75.0
8741	242	8-9	+0.37	− 0.9	75.0
8744	19	8	+0.09	+ 3.3	79.5
8747	242	9	+0.94	+ 5.1	75.1
8749	242	7-8	+0.74	+ 2.0	77.1
8755	19	—	−0.46	− 0.6	78.0
8780	22	6	+0.40	+ 2.9	81.0
8792	20	7	+0.49	+ 1.7	79.1
»	243*	8	+0.11	0 0	76.1
8793	20	8	−0.13	+ 3.9	81.6
8802	243	9	−0.16	+ 4.0	79.0
8820	243	8-9	−0.78	− 3.3	75.1
8826	20	8	−0.43	+ 1.4	79.6
8830	243	9	+0.02	+ 0.3	75.0
8835	243*	8	+0.37	+15.6	75.1
8837	20	7	−0.09	+ 1.1	78.0
8844	243	9	0.00	− 1.1	77.1
8845	22	8	−0.18	− 0.3	81.0
8846	20	5	−0.17	+ 0.9	78.0
8847	22	8	+0.06	+ 0.1	80.0
8855	243	8	+0.37	− 0.6	75.6
8857	20	8-9	+0.14	− 6.8	78.0
8868	20	8-9	−0.05	0.0	78.0
8869	243	7	+0.06	− 5.2	75.0
8873	243	7	+0.34	− 3.4	75.1
8875	243	6-7	+0.56	+ 1.1	75.0
8883	243	9	+0.39	− 5.7	75.6
8884	20	8-9	+0.40	− 3.4	78.0
8888	243	9	+0.85	− 2.6	77.0
8891	22*	8	−0.29	+ 1.2	80.5
8895	22*	6-7	+0.16	+ 1.4	80.0
8896	243*	8-9	+0.20	+ 5.2	75.6
8913	20	8	+0.71	+ 0.1	78.0
8918	243	8-9	+0.25	− 2.1	75.0
8925	243	8	+0.48	− 2.5	75.0
8930	243*	8-9	−0.21	+ 2.7	75.6
8942	20	6-7	+0.20	+ 1.5	78.0
8944	243*	6	+0.84	+ 8.1	75.6
8947	243	9	+0.66	+ 4.2	77.1
8949	243	9	−0.28	+ 3.5	76.7
8963	243	7-8	+0.14	+ 6.2	75.0
8966	20	7	−1.61	+ 3.4	78.0
8976	243	7	+0.33	+ 7.1	75.6
8983[2]	20	8	+0.59	− 2.0	78.0
8986	20	7-8	+0.35	− 0.8	78.0
8991	243	8	+0.26	+10.1	75.0
8992	22	8	−0.40	+ 1.8	93.1
8995	243	7-8	+0.67	− 2.2	75.1
8996	16	8	−0.19	0.0	78.0
9000	20	8	+0.05	+ 4.0	78.0
9003	243	8-9	+0.48	+ 0.3	75.1
9004	243	8-9	+0.81	− 8.0	75.1
9006	16	8	+0.29	− 2.2	78.0
9010	22	7-8	−0.57	+ 3.7	78.1
»	B. 44	7	−0.49	+ 2.6	69.0
9014	20	8-9	+0.27	+ 4.2	78.0
9026	243	8	+0.71	− 1.4	75.1

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
9027	243	8	+0ˢ.66	+ 4″.0	75″.1
»	B. 44	7	−0.22	− 0.6	69.0
9028	243	8	+0.80[3]	+ 1.9	77.0
»	B. 44	7-8	−0.04	+ 2.1	70.9
9031	243	8	+0.70	− 4.6	75.1
»	B. 44	—	−0.21	− 1.3	69.0
9032	20	8	+1.10	+ 1.1	78.0
9036	20	8	+0.90	− 0.5	78.0
9043	243	8	+0.54	+ 2.7	75.2
»	B. 44	7-8	+0.08	+ 4.5	69.1
9045	243	8	0.00	+ 0.2	77.1
»	B. 44	7-8	−0.44	+ 1.2	71.0
9052	B. 44	8	−0.47	− 4.2	68.0
9056	B. 44	8-9	−0.28	− 4.7	68.0
9069	B. 44	8	−0.45	− 1.1	69.1
9074	20	7	+0.31	− 1.2	78.0
9084	B. 44	8-9	−0.12	− 5.4	69.0
9087	20	6	−0.08	+ 2.3	78.0
9102	243	8-9	+0.59	+ 0.2	75.1
9113	243	7-8	+0.12	− 4.5	75.1
9115	243	8	+0.29	− 1.2	75.1
9121	243	9	+0.54	− 6.4	75.1
9122	243	8	+0.64	− 2.1	75.1
9135	243	6-7	+0.34	− 3.9	{82.4 / 86.0}
9145	243	7-8	−0.14	− 2.6	74.8
9147	20	7	+0 21	− 1.7	78.0
9148	243	7-8	+0.31	+ 0.4	74.1
9149	20	—	−0.07	− 2.2	78.0
9154	243	7	+0.08	− 1.4	75.1
9158	243	9	+0.18	+13.1	86.1
9160	243	9	+0.10	+ 4.9	75.4
9164	243	8	+0.01	− 0.6	74.1
9171	20	7-8	−0.23	− 1.1	78.0
9177	243	9	+0.30	+ 0.1	75.0
9178	243	8	−0.20	− 3.5	74.8
9180	20	—	−0.29	− 2.2	78.0
9190	20	8	+0.27	− 6.5	78.0
9192	243	8	+1.47	−19.5	74.2
9195	243	7-8	−0.17	+ 3.8	75.1
9198	243	7-8	+0.37	+ 3.2	83.2
9200	243	9	+0.37	− 1.1	74.8
9201	20	6-7	+0.34	+ 2.7	78.0
9207	20	7-8	0.00	+ 1.3	78.0
9208	20	8-9	+0.31	− 2.0	78.0
9211	23*	7-8	+0.21	− 5.9	77.1
9215	243	7-8	+0.48	+ 1.0	75.1
9220	243	9	+0.32	− 3.1	75.2
9230	243	8	+0.80	− 5.4	76.0
9242	243	8	+0.52	− 1.0	74.2
9245	243	8	+0.78	+ 3.3	75.0
9248	20	—	+0.64	− 1.7	78.0
9256	243	8	+0.43	+ 1.7	75.1
9259	20	7-8	−0.19	+ 4.6	78.0
9262	243	6-7	+0.37	+ 4.5	74.8
9266	23	6-7	−0.21	− 1.9[4]	77.1
9267	23	6-7	+0.03	+ 1.3	77.2
9273	243	8-9	+0.67	− 7.2	75.1
9278	20	7-8	−0.54	− 1.3	78.0
9281	243	7	+0.44	+ 2.8	75.1
9283	23	6	−0.12	− 0.5	78.1
9296	243	7	+0.06	− 6.0	74.8
9300	243	9	+0.23	+ 2.6	74.6
9301	20	8	−0.21	− 0.9	78.0
			22h		
9315	23*[5]	8	+0.67	+ 8.4	80.5
9319	20	6-7	+0.72	+ 4.2	80.1
9320	20	8-9	+0.24	+ 0.3	78.2

[1] Corr. Argel. +1ˢ [2] Leiden austr., Lalande? [3] Baily RA. 1ˢ zu klein (Red.-F.) [4] Z.D. −5′ corr.
[5] Doppelte Conjectur Argel., anderer Faden u. ZD. +1°

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
9324	243	9	+0.70	− 3.5	77.5	9634	302	8-9	−0.75	− 5.8	73.9	9899	303	9	+0.89	− 0.7	75.6
9331	302	8	−0.19	− 0.3	76.4	9635	21	8-9	+1.29	+ 3.5	90.8	9901	303	7-8	+0.46	+ 2.0	75.7
9340	302	7	−0.55	+ 1.2	76.5	9644	302	8	−0.40	− 2.2	75.2	9903	125	7	+0.18	+ 3.2	76.8
9343	23	7-8	−0.91	− 7.8	80.5	9649	302	8-9	−0.59	+ 0.6	74.0	»	302	6-7	+0.31	+ 0.3	74.0
9345	23	5-6	−0.04	+12.3	78.2	9656	302	8	+0.28	+ 5.7	73.9	9904	302	6	+0.07	+ 3.1	74.1
9358	302	9	+0.29	+21.7	76.0	9660	302	9	−0.55	− 0.4	73.9	9906	302	9	+0.08	+ 1.2	74.1
9360	20	5	+0.37	− 4.3	78.1	9674	21	9	+1.04	+ 0.3	80.2	9915	302	9-10	−0.21	+ 4.4	75.6
»	302	5	−0.17	− 2.3	74.0	9678	119	8	−0.08	− 0.9	78.5	9919	120	6	−0.01	− 0.9	78.5
9364	21*	7	+0.48	+11.4	80.5	9680	21	8-9	+1.50	+ 0.4	80.2	»	303	6	+0.27	− 0.2	75.7
9378	21	8-9	+0.55	+ 1.3	78.1	9687	21	8	+0.97	− 2.2	79.8	9928	303	7	+1.54	+ 0.3	74.0
9382	23	8	−0.05	+ 3.6	77.6	9694	302	8	−0.89	− 5.4	85.9	9931	120	8-9	−0.05	+ 3.0	76.8
9384	21	8	+0.51	+ 1.6	78.1	9697	21	8-9	+0.92	+ 1.1	79.8	9932	302	8	+0.13	+ 2.0	74.0
9393	23	8	+0.56	− 0.3	77.1	9700	302	9	−1.23	+11.8	74.8	9934	120	8	+0.54	+ 6.1	78.7
9394	20	8	+0.16	− 1.7	79.0	9701	302	7-8	−0.35	+ 3.0	75.2	9940	303	6	+0.55	− 1.6	74.0
»	302	8	−0.43	+ 4.0	74.9	9703	21	7-8	+0.86	+ 0.4	79.7	9942	303	9	+0.24	− 4.1	83.0
9399	21	7	+0.40	+ 2.9	77.2	9708	302	8	+0.06	+ 1.5	73.9	9944	303	9	+0.16	+ 6.1	74.0
9400	20	8	+0.45	− 0.3	79.0	9709	302	7	−0.07	− 0.5	73.9	9949	120	8	+0.67	− 2.6	78.5
»	302	8	−0.14	− 3.6	74.9	9717	119	8	+0.14	− 2.6	78.5	9950	303	8	+0.66	+ 2.5	76.3
9403	302	8	+0.05	− 1.7	74.1	9720	21	8	+0.05	−21.1	81.5	9954	303	7-8	−0.11	+ 0.2	74.5
9404	21	8	+0.77	+ 3.8	77.8	»	302	8	−0.18	−22.4	77.4	9961	120	8	−0.25	− 0.3	76.8
9417	21	8	+0.24	+ 4.8	77.8	9722	119	8	−0.09	− 2.0	78.5	9964	120	8	+0.07	+ 4.1	77.1
9422	21	7	+0.95	−25.9	77.8	9724	302	8	−0.52	− 5.0	84.3	9965	303	8-9	+0.44	− 1.7	75.6
9423	302	7-8	−1.05	− 7.8	74.0	9739	302	8	−0.79	+ 1.9	75.7	9970	120	8-9	+0.45	+ 2.2	77.5
9432	302*	8	−0.46	− 5.3	73.9	9744	302	8	−0.59	+ 0.8	74.7	9971	302	8	−0.20	+ 0.4	74.0
9434	23	7-8	+0.29	+ 0.9	78.1	9748	303	8	+0.33	+ 0.8	75.6	9974	120	8	+0.23	− 0.7	78.4
9445	23	8	+0.22	+ 5.9	77.1	9752	303	9	+0.34	+ 2.8	74.0	9976	302	7	−0.18	− 2.6	74.5
9446	21	8	+0.16	0.0	78.1	9757	302	8	−0.23	− 2.7	74.0	»	303	7	+0.36	− 3.6	74.5
»	302	7-8	−0.39	+ 2.2	74.0	9760	21	8	+0.80	+ 4.4	87.6	9980	302	7	−0.20	− 0.8	74.5
9447	302	9	−0.81	+ 6.7	73.7	»	303	8	+0.04	+ 0.9	83.5	»	303	7	−0.30	− 1.9	74.5
9455	302	9	−0.84	+ 0.1	74.0	9762	302	9	+0.26	− 5.0	75.2	9987	302	7	−0.32	− 2.6	75.6
9459	302	9	−1.14	+ 0.2	74.0	9763	303	9	+0.59	+ 3.7	76.1	»	303	7	+0.10	− 0.6	75.6
9462	21	7	+0.85	+ 3.8	77.8	9767	119	6-7	−0.08	+ 3.5	78.5	9988	120	8-9	+0.89	− 0.1	78.5
9471	302	8-9	−0.47	− 2.9	74.0	9773	302	9	+0.48	+ 8.6	75.4	9995	120	8	+0.34	+ 2.4	78.7
9476	302[1]	9	−1.02	− 0.3	73.9	9775	21	8-9	−0.28	+ 6.7	79.7	9998	120	6	+0.44	− 0.3	78.4
9479	23	7-8	+0.09	+ 3.2	77.1	»	303	8	+0.01	+ 0.2	75.6	10000	302	7-8	+0.24	− 0.3	74.5
9480	23	8-9	+1.21	+ 5.9	89.0	9777	302	7	+0.16	− 2.1	82.8	10001	303	6	−0.26	+ 3.7	74.5
9490	302	8-9	−1.02	− 4.0	74.0	9778	21	8	+0.76	+ 3.8	79.7	10003	303	7-8	+0.28	− 3.5	75.6
9493	21	6	+0.70	+ 4.3[2]	77.6	»	303	8-9	+0.33	− 0.6	75.6	10006	120	7-8	+3.01	+19.3	76.8
»	119	7	+0.41	+ 7.5	76.3	9780	302	8	+0.05	− 0.6	75.1	10007	120	8-9	−1.49[3]	−22.1	77.3
9502	302	9	−0.19	− 1.4	76.0	9784	302	8	+0.09	− 0.7	{84.1 / 89.9}	10008	303	7	+0.83	+ 1.7	75.6
9506	21	7	+0.65	+ 2.7	77.8	9794	119	8	+0.43	+ 0.3	78.5	10015	303	6-7	−0.02	− 3.1	74.5
9509	17	6-7	−0.10	− 2.5	78.0	9796	303	8	+0.26	+ 0.6	75.6	10018	120	8	+1.11	+ 4.0	76.8
»	302	6	−0.66	+ 0.2	73.9	9800	302	8-9	+0.17	− 6.4	75.6	»	B. 54	7-8	+0.89	+ 3.8	67.9
9512	21*	5	+1.33	+ 1.8	77.2							10019	125	8-9	+0.34	+ 4.5	78.0
9513	23	6	−0.21	+ 3.8	{77.8 / 78.1}							»	302	8	−0.35	+ 3.3	75.2
»	119	7-8	−0.05	+ 6.4	{76.5 / 76.8}							»	389	8-9	−0.70	+ 0.4	74.0
9525	302	8-9	−0.74	− 2.8	73.9	9801	303	8	−0.35	+ 0.5	75.6	10022	125	8	+0.40	+ 1.7	78.5
9530	21	8	+0.93	− 0.8	78.1	9809	302	8	+0.69	− 2.8	74.5	»	302	7-8	+0.15	+ 0.4	75.7
9534	302	8	−0.75	− 2.2	74.0	9810	302	6-7	+0.20	+ 3.3	74.0	»	389	7-8	+0.11	+ 0.5	74.5
9537	302*	7-8	−0.26	− 2.2	74.1	9812	303	7	+0.19	+ 1.4	74.5	10025	302	9	+0.47	+ 0.2	75.7
9539	119	9	+0.54	− 5.8	75.8	9825	302	9	−0.53	− 5.0	74.1	10032	302	9	−0.37	+ 1.6	77.2
9544	119	8-9	−0.39	+ 1.1	75.8	9834	302	6-7	+0.22	− 2.1	74.6	10033	302	7	−0.18	− 1.0	78.1
9559	119	9-10	+0.83	+ 3.4	76.8	»	303	6-7	+0.49	− 3.1	74.6	10034	302	8	+0.21	+ 4.1	77.2
9560	119	8	+0.50	− 0.9	75.8	9842	119	8	−0.05	− 4.5	85.8	»	389	8-9	+0.08	+ 1.3	76.0
9564	21	8-9	+0.38	− 4.7	77.8	9845	303	8-9	+0.52	− 2.6	74.6	10037	B. 54	8-9	+0.07	+ 4.5	67.9
9567	21	7-8	+0.69	− 0.4	78.8	9848	303	7-8	−0.11	+ 2.1	75.6	10038	389	8	+0.48	+ 3.4	76.0
9573	302	6-7	−0.57	− 8.1	73.9	9866	303	9	−0.37	− 0.2	74.0	10043	B. 54	8-9	+0.55	− 0.4	67.9
9580	119	8	−0.11	− 2.9	75.8	9869	302	8	−0.43	− 3.6	74.0	10044	302	7	+0.45	− 5.7	78.1
9582	302	7	−0.78	− 1.2	73.9	9871	302	9	+0.10	+ 3.2	74.5	»	303	7-8	+0.97	− 4.2	78.1
9586	302	9	−0.60	− 6.1	75.6	9878	302	8	−0.26	− 3.4	74.5	»	389	7-8	+0.82	− 3.7	76.9
9590	21	8-9	+1.07	+ 2.8	79.7	9879	303	8-9	+0.30	− 4.1	75.1	10048	303	9	+0.16	− 1.3	74.0
9596	302	9	−1.18	− 5.6	84.1	9881	119	8-9	+1.50	+ 8.3	76.8	10051	303	7-8	+0.14	− 0.5	78.1
9607	119	8-9	+0.29	− 0.7	78.7	9886	303	8	+0.07	− 0.6	75.6	10052	B. 54	8	−0.42	+ 1.6	67.9
9608	302	9	−0.71	+ 2.2	76.3	9888	302	8-9	−0.64	− 6.1	74.1	10058	B. 54	—	−0.41	− 4.2	67.9
9613	21	8-9	+0.85	+ 2.0	78.9	9892	303	8	+0.06	+ 3.2	75.6	10061	21	8	+1.48	− 9.2	78.1
9618	119	7	+0.42	− 0.2	75.8	9894	302	7	−0.46	− 5.1	75.6	»	303	7	+0.73	− 5.3	74.0
9626	21	8-9	+0.19	+ 2.0	80.6	»	303	7	+0.45	− 0.3	75.6	»	389	7-8	+0.12	−10.3	72.8
9627	302	9	+0.56	− 2.2	77.5	9898	303	8	+0.05	+ 3.7	74.5	10067	389	8-9	−0.22	− 6.7	73.3
												10072	389	9	+0.16	− 2.5	73.3

[1] Conjectur Argelander's $+1^m$ unrichtig, ZD. ist $-1°$ zu corr. [2] ZD. −19′ corr.; Argelander will 18° 21′ 0″: verbessern in 18° 2′ 1″. [3] Baily RA. 9^s zu gross (Red.-F.)

23^h

Digitized by Google

Cat. Nr.	H.C. p.	Gr. Lal.	Leiden—Lalande Δα	Δδ	ΔEp.
10074	120	8-9	−0ˢ.40	− 1″.4	76ˢ.8
»	307	8	−0.08	+ 1.1	73.8
10076	303	8	+0.22	− 1.4	74.5
»	389	7-8	−0.37	− 2.5	73.3
10077	307	9-10	+0.11	+ 1.4	73.8
10080	303	8-9	+0.07	+ 0.4	74.0
10082	389	8	+0.02	+ 0.8	73.4
10083	303	9	+0.25	+ 0.7	74.5
10085	389	9	+0.46	+ 5.1	73.4
10091	389	7-8	−0.21	− 2.0	80.9
10101	120	8	−0.28	− 1.7	76.8
»	303*	8	+0.13	− 0.7	74.0
»	307	8	+0.33	+ 1.0	73.8
10102	303	9	+0.52	− 2.3	74.0
10108	303	9-10	+0.33	− 0.2	74.0
10113	389	8	−0.94	− 2.7	74.9
10114	303	9-10	0.00	− 0.8	85.6
10118	120	8-9	+0.23	+ 4.1	76.8
»	307	8-9	+0.09	+ 3.9	73.8
10120	120	8-9	−0.28	+ 3.2	76.8
»	307	9	−0.20	+ 7.0	73.8
10122	389	9-10	+0.36	− 6.7	73.3
10125	303	8-9	+0ˢ.63	+ 2″.5	74ˢ.5
10130	349	8	+0.35[1]	− 6.4	73.4
10134	303	8	+0.41	− 3.0	74.0
»	307	8-9	−0.06	+ 2.7	73.8
10135	120	8-9	+1.00	+ 4.3	76.8
10136	120	7	+0.19	+ 3.2	76.8
»	303	8-9	+0.50	+ 7.4	74.0
»	307	7	+0.20	+ 3.0	73.8
10137	303	8	+0.60	+ 3.8	75.1
10138	349	8	+0.17	− 5.9	73.3
10139	349	8	+0.32	− 3.7	73.4
10141	120	8	+0.21	− 1.2	76.8
»	307	8	−0.22	+ 1.8	73.8
10148	303	7-8	−0.11	− 1.8	74.0
»	307	8-9	−0.01	− 3.1	73.8
10149	389	8	+0.26	− 4.7	75.4
10151	307	8-9	+0.45	+ 0.1	76.4
10155	303	7-8	+0.30	− 1.2	74.0
10156	125	9	+0.23	− 1.9	78.9
10159	307	7-8	+0.01	− 5.7	73.8
10160	303	7	+0.11	− 1.8	74.5
»	389	7	−0.03	− 4.6	73.3
10163	303	8-9	+0ˢ.17	+ 1″.5	74ˢ.5
10173	123	8	+0.55	+ 2.3	76.8
10177	389	6	−0.21	− 2.4	{75.3 / 75.6}
10180	123	8	+0.93	− 5.6	76.8
10181	307	8-9	+0.73	+ 3.4	73.8
10182	303	8-9	+2.05	−14.1	74.6
»	389	7	+1.33	−11.6	73.4
10185	303	7-8	0.00	− 7.2	74.5
»	389	5-6	−0.45	− 7.7	73.3
10192	307	8	−0.24	− 6.7	76.4
10200	303	—	−0.09	+ 0.6	76.6
10203	123	8	+0.23	− 2.4	76.8
»	307	8	−0.07	− 1.7	73.8
10210	389	8	−0.60	− 6.0	74.9
10212	389	7-8	−0.59	+ 4.2	82.2
10224	389	7-8	−0.31	− 2.6	73.3
10226	389	—	+5.00	+ 4.0	81.2
10230	389	8-9	+0.23	+ 1.8	73.4
10233	389	8	−0.31	+ 5.7	73.4

[1] Dgzt. −4ˢ corrigirt, wahrscheinlich Hörfehler: st. 42ᵐ10ˢ l. 42ᵐ 6ˢ (six statt dix)

Vergleichung mit Bessel's Zonen.

Ein * hinter der Königsberger Zonennummer zeigt an, dass eine Berichtigung auf Grund der Zusammenstellung von Luther (Königsberger Beobachtungen, 37. Abtheilung, 1. Theil) angebracht worden ist.

Im übrigen sind die Königsberger Oerter, mit Berichtigungen in den durch die Fussnoten angezeigten Fällen, dem Weisse-schen Catalog (erforderlichen Falls dem Scheumann'schen Verzeichniss der »Positiones emendatae« Weisse II p. 289—296) entnommen mit Hinzufügung der hier Einl. S. (43) nachgewiesenen Reduction auf das System Bradley-Airy, Tr. C. und besonderer, ebenda zusammengestellter Correctionen für eine grössere Anzahl einzelner Zonen.

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
			0ʰ		
1	376	8-9	+0ˢ.18	+10″.1	48ˢ.2
2	374	8	+0.02	− 0.9	46.6
»	389	8	+0.25	− 2.0	46.5
3	438	9	+0.49	− 4.9	53.1
5	439	9	+0.26	+ 3.0	47.1
6	384	9	−0.16	− 0.7	48.2
8	439	9	−0.19	+ 1.5	62.3
9	374	9	−0.03	+ 0.3	48.3
»	376	9	+0.07	− 4.1	48.3
»	389	8-9	+0.10	− 2.8	48.2
12	374	7-8	+0.18	+ 0.4	46.7
»	389	7-8	0.00	− 0.2	46.6
14	439	8-9	−0.13	− 1.9	47.1
15	376	9	−0.05	+ 2.5	48.3
»	438	8	−0.17	− 1.2	47.2
16	374	8	−0.36	− 3.1	48.3
»	390	7-8	−0.10	− 1.0	48.2
17	374	8	+0.20	+ 1.4	48.3
»	390	7-8	+0.16	+ 1.8	48.2
18	439	9	+0.16	+ 0.8	46.2
19	376	9	−0.25	− 4.6	47.2
»	438	9	−0.30	− 4.2	46.1
20	384	8	+0.25	+ 2.0	54.8
»	439	8	+0.59	+ 2.3	53.7
21	376	9	+0ˢ.07	+ 3″.6	47ˢ.2
»	438	8	−0.11	− 0.2	46.1
23	376	9	+0.03	+ 3.6	48.2
»	438	9	+0.01	− 2.6	47.1
24	438	9	−0.09	+ 0.2	45.5
27	384	9	−0.36	+ 1.0	45.7
»	438	9	−0.44	− 1.4	44.6
28	439	9	−0.47	+ 0.8	46.1
29	376	9	−0.37	− 1.5	44.6
30	374	9	−0.24	− 2.0	44.6
»	389	9	−0.05	− 2.3	44.5
»	390*	9	−0.03	− 0.7	44.5
31	438	9	+0.09	+ 1.6	43.3
32	439	9	−0.04	− 2.5	44.6
33	376	8	−0.09	+ 1.8	48.1
34	374[1]	9	−0.15	− 1.0	46.6
35	376	8	−0.18	− 0.3	55.5
»	438	7-8	+0.03	− 0.2	54.4
36	374	9	+0.03	+ 0.4	52.1
»	389	8	−0.02	− 1.9	52.0
»	390	8	+0.08	+ 0.7	52.0
37	376	9	+0.38	+ 2.2	46.0
»	438	8	+0.17	+ 4.8	44.9
38	439	9	−0.23	+ 2.8	43.4
39	439	9	+0.10	− 0.6	44.5
41	438	8-9	+0.07	+ 2.5	43.5
42	384	9	−0ˢ.13	− 2″.1	45ˢ.7
»	439	9	−0.18	+ 3.7	44.5
43	386	9	−0.07	+ 1.1	44.5
45	376	9	−0.05	+ 0.3	44.6
»	384	9	+0.26	+ 0.6	44.6
»	438	9	+0.07	+ 1.0	43.5
»	439	9	+0.36	− 1.5	43.4
46	376	9	+0.01	+ 1.8	46.0
»	389	9	−0.13	− 0.2	45.9
»	438	9	−0.04	− 1.3	44.9
48	374	9	−0.37	− 4.4	44.6
»	390	9	−0.01	− 5.2	44.5
50	384*	9	−0.49	− 4.3	56.9
»	439	9	−0.02	− 4.3	55.8
51	384	9	−0.06	− 2.9	45.7
»	439	9	−0.26	− 3.3	44.6
52	386	9	+0.05	− 0.1	45.6
55	438	8	+0.06	− 0.8	42.9
57	438*	7	+0.07	− 1.0	43.5
58	439	8	−0.05	+ 0.2	44.6
59	438	9	+0.18	− 2.0	42.9
60	390	9	+0.42	+ 0.8	43.9
62	438	7-8	−0.03	+ 0.8	43.5
63	389	7	+0.32	− 0.4	44.5
»	390	7	−0.13	− 0.1	44.5
65	439	8	+0.12	− 1.7	43.6

[1] Red.-F. Weisse

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
67	438	9	−0ˢ.38	+ 0ˢ.4	44ˢ.4	166	438	9	+0ˢ.18	− 3ˢ.5	44ˢ.6	266	446	9	−0ˢ.11	+ 2ˢ.5	52ˢ.7
68	439	9	+0.88	+ 4.5	43.5	167	439	8-9	+0.08	− 5.0	44.6	271	438	9	−0.19	− 4.9	44.2
69	438	9	−0.05	+ 2.4	44.6	168	438	8-9	−0.08	− 3.2	43.5	272	390*	9	−0.13	− 0.6	{53.7} {57.5}
71	389	8	+0.16	− 1.9	44.5	170	439	9	−0.14	− 0.1	43.5	274	439	9	−0.35	+ 5.5	59.4
73	438	9	−0.01	− 1.8	44.4	171	438	9	+0.12	+ 1.3	44.9	276	438	8	−0.27	− 1.3	44.6
74	439	9	+0.12	− 2.1	43.5	174	389	8	+0.23	− 1.3	44.5	277	439	9	+0.06	+ 0.7	44.6
75	439	8-9	+0.01	− 0.9	43.6	»	390	8	+0.29	− 0.6	44.5	»	446	9	+0.24	+ 2.3	44.5
76	389	9	−0.02	+ 0.6	44.5	175	438	9	+0.30	− 1.1	43.5	279	438	9	+0.04	− 3.4	44.2
77	439	9	−0.11	+ 3.5	43.6	177	438	9	+0.28	− 0.6	44.6	280	390	8	−0.31	− 2.2	45.1
79	389	6-7	+0.04	− 0.5	45.6	»	439	9	+0.05	− 1.4	44.6	»	438	8	−0.07	− 2.5	44.1
80	390	9	+0.35	− 0.5	55.5	181	439	8	+0.21	+ 1.2	44.6	282	438	7	+0.03	− 0.7	{45.8} {46.1}
83	438	9	−0.24	+ 2.2	43.5	182	390	9	+0.01	− 3.3	44.5	283	390	9	+0.25	+ 1.8	47.1
84	439	9	−0.12	+ 4.2	43.5	184	439	8-9	−0.15	− 3.1	45.3	287	438	9	−0.11	− 2.6	44.2
86	389	7	−0.01	− 2.1	45.6	185	439	9	−0.30	− 0.5	66.3	288	390	9	+1.04	− 0.6	44.5
»	390	7	−0.26	− 1.9	45.6	186	438	9	−0.11	+ 0.8	47.0	290	390	8-9	−0.31	− 0.4	44.5
87	389	8	+0.40	+ 2.3	45.1	187	438	9	−0.12	− 2.3	43.5	291	438	9	−0.53	− 1.8	44.2
»	390	8	+0.46	+ 1.6	45.1	188	439	9	−0.17	− 0.2	68.6	292	439	8	−0.27	+ 1.1	44.6
88	438	9	−0.14	+ 1.4	42.9	189	386	9	+0.11	+ 0.2	45.6	293	438	8	−0.09	− 1.3	44.6
90	438	7	−0.09	0.0	43.5	190	438	9	−0.27	+ 1.9	44.6	295	439	9	+0.36	− 1.5	55.7
92	439	7-8	−0.13	− 0.1	43.5	194	438	9	−0.22	− 0.3	44.6	298	439	9	−0.01	− 2.8	44.6
93	438	9	+0.06	− 0.2	43.5	195	389	8	−0.07	+ 0.9	45.6	302	438	9	−0.38	0.0	{44.1} {43.8}
96	439	9	+0.03	+ 4.2	43.5	»	390	8	−0.01	+ 0.1	45.6	304	438	9	−0.06	− 1.6	45.0
97	438	9	+0.39	− 2.6	44.6	197	439	6	+0.06	0.0	47.0	306	390	9	−0.17	+ 0.1	44.5
100	439	9	+0.17	+ 2.2	44.6	198	439	9	+0.36	− 1.8	47.0	307	439	8-9	+0.12	− 2.8	45.2
101	439	9	−0.28	+ 0.8	43.5	200	438[1]	9	−0.31	− 1.8	45.5	308	439*	8-9	−0.17	− 3.0	45.2
102	390	9	−0.01	+ 0.5	43.9	201	386	9	−0.19	+ 2.7	48.0	309	446	9	−0.34	+ 1.9	46.1
104	438	9	−0.21	− 3.1	43.5	»	439	9	0.00	+ 1.3	47.0	313	438	9	−0.05	− 2.9	44.6
105	390	9	+0.04	− 3.2	43.9	202	390	8-9	+0.07	− 2.5	46.5	314	439	7	+0.33	+ 0.7	46.1
»	438	9	−0.27	+ 1.7	42.9	»	438	9	+0.12	− 2.8	45.5	»	446	7-8	−0.15	+ 0.8	46.0
106	389	9	−0.02	+ 0.9	45.1	203	390	9	−0.47	− 5.6	45.6	315	390	9	+0.05	− 3.9	{47.5} {48.1}
107	439	9	−0.14	− 0.4	43.5	204	439	8	−0 09	− 2.3	47.0	317	439	8	−0.24	− 1.1	44.6
110	390	9	+0.09	+ 0.6	55.9	207	438	8	+0.35	0.0	43.5	319	390	8	−0.03	− 3.0	44.5
111	439	9	+0.98	− 1.4	44.6	208	439	9	−0.23	+ 0.1	44.6	»	438	8	+0.04	+ 0.2	43.5
113	389	8	+0.17	+ 0.8	44.5	209	438	9	−0.16	− 4.2	43.5	323	438	9	−0.02	− 1.1	{44.8} {44.6}
»	390	7	−0.37	− 1.7	44.5	211	438	9	+0.19	− 2.0	44.6	324	439	8-9	−0.31	+ 1.4	52.1
116	438	9	−0.60	+ 0.5	42.9	212	390	9	−0.03	− 0.2	45.6	327	439	9	−0.56	− 2.2	{45.9} {46.2}
117	439	8	−0.04	− 2.5	44.6	213	389	8	+0.48	+ 1.3	44.5	328	439	6-7	−0.02	− 2.6	44.6
118	439	9	−0.09	+ 4.8	45.4	»	390	8	+0.72	+ 1.2	44.5	329	390	9	−0.19	− 2.4	44.5
119	439	8-9	+0.22	+ 2.8	44.6	214	439	9	−0.12	+ 2.3	44.6	»	438*	9	+0.07	− 0.7	43.5
120	439	8	+0.27	− 0.5	44.6	215	438	9	+0.32	− 3.1	43.5	330	438	9	−0.21	− 4.3	45.1
122	386*	8	+0.12	− 1.9	44.5	216	439	8	−0.12	− 1.2	44.6	332	438*	9	+0.36	− 0.9	44.6
124	438	8	−0.34	− 3.7	42.9	218	438	8	+0.33	− 2.4	43.5	334	438	7-8	−0.04	− 0.3	43.5
125	438[1]	9	+0.06	− 1.0	43.5	220	438*	9	−0.04	− 4.1	44.6	335	439	9	−0.13	+ 0.5	44.6
129	390	9	−0.12	− 0.7	45.6	224	439	9	+0.30	+ 1.0	44.6	337	438	7	+0.88	− 1.1	43.6
130	390	8	−0.33	− 1.5	44.5	225	439	8	−0.22	− 1.4	44.6	339	390[1]	9	−0.69	+ 0.2	45.6
132	389	9	−0.27	+ 0.6	44.5	226	439	9	−0.70	−18.9	44.6	340	390	8-9	+0.01	− 3.1	45.6
»	390	9	+0.32	− 1.9	44.5	227	390	9	−0.42	− 3.7	44.5	»	438	8	+0.04	− 3.7	44.6
133	439	8	−0.23	+ 0.8	43.5	228	438	7-8	−0.06	+ 0.8	43.5	341	439	9	−0.15	+ 5.1	44.6
134	438*	8	+0.01	− 1.2	43.5	229	438	9	−0.06	− 0.6	44.2	343	438	9	+0.03	+ 0.2	43.3
»	439	8	+0.24	− 0.1	43.5	231	390	9	+0.55	− 2.2	44.5	347	439	9	−0.08	− 0.4	45.2
135	390	9	−0.25	− 5.2	45.6	232	390	9	+0.09	+ 1.8	44.5	348	439	9	+0.14	+ 0.9	45.2
137	438	9	−0.16	− 3.9	43.5	235	438	9	+0.16	− 1.5	44.4	349	390	9	−0.68	− 3.8	45.6
138	439	9	+0.07	− 1.3	45.5	236	438	9	−0.20	− 1.8	44.4	350	438	8-9	−0.37	− 1.3	54.5
139	438	7	0.00	− 1.6	43.6	238	438*	8-9	+0.08	− 2.3	43.5	352	438	9	−0.08	− 2.5	43.5
141	438	8	+0.12	+ 0.4	43.5	242	438	9	−0.28	− 6.1	43.5	353	439	9	+0.07	− 1.3	45.2
142	390	9	−0.11	− 2.0	44.5	243	390	8	+0.17	− 6.3	45.6	356	439	9	−0.14	+ 0.2	44.6
144	438	8	−0.06	− 2.8	43.5	244	390	8	−0.28	− 2.0	45.6	357	439	9	−0.05	− 2.9	44.6
146	389	9	−0.23	− 2.4	44.5	246	438	9	−0.38	− 4.7	{45.8} {46.1}	358	438	6	−0.07	− 1.1	43.5
147	438	9	−0.12	− 1.0	43.5	248	438	9	−0.09	− 6.3	44.1	359	438	8	−0.18	− 2.7	44.2
149	438	9	−0.15	+ 0.3	44.4	252	390	9	−0.23	+ 1.7	44.5	366	390	9	+0.20	− 0.2	45.0
150	389	8	−0.02	+ 0.4	45.6	254	390	9	+0.07	− 3.6	44.5	367	439	8-9	−0.22	− 1.5	44.6
152	439	8	+0.03	− 1.8	43.6	255	438	8-9	−0.13	− 4.1	44.6	370	390	8-9	+0.33	− 1.8	44.5
156	438	7	+0.25	+ 2.8	44.6	257	439*	9	−0.18	− 2.1	44.6	372	439	9	−0.32	− 2.9	45.2
157	438*	9	+0.40	+ 0.1	44.4	258	438	9	+0.01	− 0.5	44.6	373	438	7-8	−0.30	− 2.3	44.2
158	438	9	+0.23	+ 1.4	43.2	260	438	9	+0.25	− 6.4	44.2	374	438	9	−0.18	+ 0.9	44.1
161	439*	7	−0.03	− 3.0	44.6	261	390*	9	+0.65	+ 0.7	44.5	376	439	9	−0.19	− 1.0	44.6
164	438	9	−0.30	− 3.4	44.6	262	438	8	−0.11	− 3.0	43.5						
165	386	8-9	−0.02	− 0.4	44.5	265	439	9	+0.27	− 1.5	44.6						
»	439	8	−0.13	− 2.6	43.5												

[1] Red.-F. Weisse

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
377	390	9	+0ˢ.18	−1″.0	44ˢ.6
378	439	9	+0.06	−2.3	44.6
379	439*	9	+0.19	−0.6	54.9
382	438	9	+0.04	−2.7	43.5
384	438	7	−0.13	−2.3	44.1
385	390	9	−0.20	−4.4	44.6
386	390	9	−0.12	−4.5	45.1
391	439	8	−0.30	−1.7	44.6
392	439	8	−0.12	−2.4	54.9
			1ʰ		
393	390	9	−0.08	−6.2	45.1
394	438	8	−0.16	−0.4	44.6
»	439	8	−0.36	+0.3	44.6
395	439	8-9	−0.17	+0.5	45.2
399	438	7	+0.68	−2.1	43.5
401	439	9	−0.06	−1.1	45.2
402	438*	9	−0.17	−4.2	43.6
403	438	9	+0.08	−2.5	43.6
404	439	9	−0.04	0.0	45.2
406	438	8	+0.52	−1.1	44.6
409	438	9	−0.04	−2.7	44.6
412	439	8	−0.09	−1.0	47.2
413	438	7	+0.10	−2.4	(45.9) (46.2)
414	439*	8-9	+0.34	−0.6	(45.9) (46.2)
418	438	9	−0.35	−1.3	45.1
420	438	8	−0.17	−0.6	45.7
421	390	7	+0.02	−2.4	44.6
424	390	8-9	−0.15	−2.3	44.6
425	439	8	−0.22	+0.4	47.2
»	446	8	−0.12	−1.7	47.1
426	439	8	−0.22	−0.7	47.2
427	438*	9	−0.21	+0 7	52.4
428	439	9	−0.12	−2.3	(45.9) (46.2)
430	438	8	+0.01	−0.5	(44.9) (44.7)
431	439	8	+0.17	−2.0	47.2
442	438*	8-9	−0.30	+1.2	45.6
443	438	9	−0.25	−0.1	45.1
445	439	8	−0.02	+1.6	45.2
446	439	9	−0.47	+2.5	45.2
451	438	9	−0.17	+2.5	43.5
452	438	9	−0.04	−1.0	43.5
453	438	9	+0.28	−3.0	45.1
455	439	9	−0.63	−1.8	45.2
459	390	9	−0.32	−9.2	44.5
460	390	9	+0.21	−2.3	44.5
461	439	8	−0.37	+0.3	44.6
463	439	9	−0.04	+2.1	46.2
465	438	9	−0.01	−1.9	44.6
466	438	7	+0.48	−3.2	43.5
467	439	9	−0.25	+2.0	44.6
468	390	8-9	−0.24	−4.1	52.0
»	438	8-9	−0.13	−2.2	51.0
469	438	9	+0.04	−5.7	(46.2) (45.9)
470	439	8	−0.12	−1.6	52.1
471	390	7	−0.29	−1.4	44.5
»	438	7	−0.18	−1.3	43.5
473	438	9	−0.13	−1.7	44.1
474	439	9	−0.04	−3.9	45.4
476	438	8	−0.18	−1.3	43.5
477	439	9	−0.32	+1.2	(45.9) (46.2)
478	438	9	−0.33	−2.2	43.6
479	439	9	−0.33	−2.8	44.6
483	390	9	+0.04	−5.2	44.5
484	439	8-9	+0.16	−0.8	(45.9) (46.2)
488	438	9	−0ˢ.14	−6″.4	43ˢ.5
490	390	9	+0.36	−6.3	44.5
491	438	8-9	+0.30	−0.9	45.2
»	439	8-9	−0.40	−2.5	45.2
493	439	9	0.00	+5.3	46.2
494	390	9	+1.36	−7.4	44.5
495	438	9	−0.40	−0.8	43.5
497	438	8-9	−0.14	−3.9	47.2
499	439	9	−0.08	−0.1	46.2
500	439	9	+0.03	+1.0	46.2
501	438	9	−0.34	−2.4	43.5
502	446	9	−0.35	−0.1	45.1
503	390	8	+0.11	−2.2	44.5
504	390	9	−0.03	+0.2	45.7
506	438	8	−0.30	−2.1	46.2
509	439	7	+0.76	+5.8	45.2
510	390	9	−0.36	+0.5	44.6
511	439	9	−0.13	+0.5	44.6
514	390	9	−0.67	+1.6	44.6
»	438	9	−0.21	−2.2	43.6
515	390	8-9	−0.48	+1.3	44.5
»	438	8	−0.24	−1.2	43.5
517	390	9	+0.08	−2.2	46.9
»	438	9	+0.12	−1.2	45.9
518	439	8	+0.02	+0.1	45.2
520	439	9	0.00	−1.7	45.2
521	390	9	−1.28	−5.6	44.5
»	438	9	−1.24	−8.3	43.5
527	439	7	+0.65	−3.0	44.9
528	390	9	+0.03	−0.9	45.1
»	438	9	−0.63	+0.9	44.1
529	438	9	+0.68	−3.7	43.5
530	439	8	−0.01	−0.4	56.1
535	439	9	−0.30	+1.6	44.6
537	438	7	−0.16	−5.2	43.4
538	439	8	−0.23	+0.1	45.2
540	438*	9	+0.07	−2.9	43.5
542	439	9	−0.28	−1.5	45.2
543	439	9	+0.05	+1.4	44.5
544	390	8-9	−0.03	−7.4	44.5
545	439	9	−0.19	+3.7	45.2
546	390	8	+0.80	−1.3	44.5
547	390	9	−0.03	−6.6	44.5
549	438	9	−0.27	−1.7	43.5
550	438	8	−0.08	−0.9	43.5
552	439*	8	−0 11	+0.1	44.8
554	439	9	+0.07	+1.1	(52.8) (56.6)
555	390	8-9	−0.07	−4.0	44.5
556	438	9	−0.42	−4.3	43.5
557	439	7	−0.06	−2.4	44.6
558	439	9	+0.03	−1.8	44.6
559	446	9	−0.30	+2.0	52.7
560	438	8	−0.21	−2.0	52.4
561	439	7	+0.18	−0.4	45.2
»	446	7	−0.10	−0.4	45.1
562	446	9	−0.13	+0.4	52.4
563	438	8	+0.02	−0.7	43.5
564	390	9	+0.01	−7.5	44.5
566	438	9	−0.48	−0.3	43.5
567	439	9	−0.10	+0.2	(52.5) (56.1)
568	439	9	−0.39	−0.6	46.2
569	439	7-8	+0.02	−3.1	45.2
571	438	9	−0.11	−4.1	43.7
»	534	9	−0.15	−0.5	39.5
572	438	7-8	−0.35	−6.8	43.5
»	534	7-8	+0.08	−5.2	39.3
573	446	9	−0.65	−0.9	46.1
574	390	9	−0ˢ.30	−2″.8	45ˢ.6
575	438	9	−0.01	−3.5	56.1
577	390	9	+0.25	−4.1	44.5
578	390	8-9	−0.21	−4.1	67.6
583	439	7	−0.22	−7.9	45.2
584	438	9	−0.10	+3.0	43.5
»	534	9	+0.60	+6.8	39.3
586	439	9	−0.19	−1.1	46.2
587	438	9	−0.19	−3.6	44.6
593	439	9	−0.10	−2.4	46.2
597	438	9	−0.09	−1.2	45.2
»	534	9	+0.24	−5.7	41.0
598	439	8-9	−0.04	+1.9	47.2
599	438	9	+0.03	−4.5	56.7
601	390	9	−0.21	−4.3	47.4
602	439	9	−0.34	+1.4	52.5
604	390	8-9	+0.63	−2.8	44.5
605	439[1]	8	+0.18	−0.5	46.2
606	390	9	+0.34	−1.6	44.6
609	438	8	−0.27	−1.9	43.5
611	534	9	+0.35	+2.7	40.4
612	534*	9	+0.74	+16.4[2]	39.3
613	438	9	−0.09	−0.3	51.4
615	438	9	−0.10	−1.2	52.2
616	438	9	+0.01	−0.3	44.6
»	532	9	−0.11	+1.1	40.4
»	534	9	−0.14	−6.0	40.4
617	439	8	+0.38	+0.8	47.2
618	439	9	+0.04	−3.8	(52.5) (55.9)
620	439	9	0.00	+1.4	45.2
623	438	9	−0.46	−2.2	43.6
624	439	9	−0.30	−37.1	47.2
625	439	7	−0.06	−0.3	45.2
626	534*	8	+0.18	−3.0	39.4
629	390	9	−0.21	−1.9	44.5
631	534	8-9	+0.21	−2.2	39.4
632	534	9	+0.05	−5.6	40.9
635	390	8-9	−0.14	+1.3	44.5
»	532*	8-9	−0.23	−1.6	39.3
636	439	9	−0.30	−0.6	45.2
»	446	9	−0.30	+0.8	45.1
637	534	8	+0.35	+0.6	40.9
639	439	9	−0.03	+0.2	68.6
641	534	7	−0.10	−0.9	39.4
642	439	9	−0.15	+1.0	44.6
643	534	8-9	−0.18	−2.2	39.3
644	532	9	−0.44	−1.5	39.3
645	534	7-8	+0.42	−2.9	40.9
646	439*	8	−0.45	−1.8	45.2
»	446	8	−0.45	+0.7	45.1
648	532	9	+0.33	−3.3	47.2
649	439	8	−0.11	0.0	43.5
»	534	8	−0.09	−1.7	39.3
651	532	9	−0.48	−6.5	39.3
652	439	8	−0.33	−0.3	53.9
656	534	9	−0.64	−1.0	39.3
657	534	9	+0.09	−3.0	38.3
658	390	9	+0.18	+4.1	44.6
660	532	9	0.00	−0.2	47.2
661	439[3]	9	+0.03	+1.2	54.5
662	534*	9	−0.17	−5.6	40.9
663	534	9	−0.07	−3.5	40.9
665	532	9	+0.09	+2.5	39.3
667	446	9	−0.80	+1.7	46.1
668	534	7	+0.05	+10.5	39.4
669	439	8	−0.30	−0.8	47.2
670	439	9	+0.02	−0.7	60.5

[1] Red.-F. Weisse [2] Mikr. st. 56 1380 gel. 56 880; die Leidener Beobachtungen bestätigen jedoch Argelander's Angabe (Bem. 182), dass zur Herbeiführung vollkommener Uebereinstimmung gelesen werden müsste 56 930
[3] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.20 0″.0)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
671	439	9	+0ˢ.30	+ 0″.3	46″.2
675	534	8-9	−0.34	− 2.3	39.3
676	390	9	−0.01	− 3.0	44.5
»	532	9	+0.34	− 1.8	39.3
677	534	9	−0.09	+ 1.4	39.3
678	534	9	−0.19	+ 0.8	48.3
680	532	9	−0.56	+ 3.5	51.4
681	532	8-9	−0.04	− 0.8	51.0
682	390	9	+0.36	− 3.7	44.5
683	390	9	−0.06	− 0.9	44.6
686	439	7	−0.14	+ 1.1	47.2
689	439	9	−0.41	+ 1.0	45.7
691	439	8	−0.28	+ 1.3	46.2
692	534	9	−0.01	− 1.8	43.0
693	534	9	−0.07	+ 5.5	43.0
695	534	9	+0.16	+ 2.4	43.0
696	390*	9	−0.12	− 0.2	44.6
»	532	9	−0.37	− 3.2	39.4
700	534	9	+0.28	+ 0.4	43.0
701	439	9	−0.34	− 2.0	{53.8 / 56.9}
702	390	9	−0.44	+ 0.4	44.6
»	534	9	+0.09	− 1.6	39.4
703	534	9	−0.11	− 1.0	38.4
704	439	8-9	−0.29	− 3.5	47.2
705	439	9	+0.28	− 3.5	45.7
706	532	9	−0.49	− 1.5	40.9
707	439	8	−0.29	− 3.0	44.7
»	534	8	+0.60	+ 2.6	40.5
710	439	9	−0.16	− 1.5	44.7
712	534	9	−0.14	+ 4.6	39.9
714	534*	9	+0.57	− 0.6	39.4
716	534*	9	+0.24	− 1.1	52.5
718	439[1]	9	−0.24	− 1 5	45.7
720	439	9	−0.18	− 1.2	44.7
»	446	9	−0.40	− 0.7	44.6
722	532	8	+0.24	− 0.6	40.4
723	532	8-9	−0.07	+ 2.5	50.8
724	534	9	+0.07	+ 0.6	39.3
729	439	9	−0.56	+ 1.3	44.7
»	446	9	−0.46	− 1.7	44.6
732	439*	8	−0.27	− 1.9	{57.1 / 53.8}
736	534	9	−0.80	− 3.6	49.7
738	390	9	−0.05	− 2.0	56.6
»	532	9	−0.35	− 6.7	51.4
740	532	9	−0.46	+14.5	40.9
741	534	8	+0.03	+ 1.5	40.5
742	534	8	−0.34	+ 0.2	39.3
743	439	8	−0.10	− 0.4	53.5
744	439	9	−0.10	+ 1.1	56.7
745	534	7-8	+0.86	−16.1	41.5
747	532	9	0.00	− 2.3	39.3
748	532	9	+0.20	+ 0.1	39.4
»	534	9	+0.01	− 2.1	39.4
750	446	9	+0.18	− 1.5	44.6
751	532	9	−0.15	− 4.7	39.4
753	439	8	+0.20	+ 2.7	44.7
755	534	9	−0.13	− 3.2	39.3
756	532	9	+0.01	+ 3.4	39.3
758	534	9	−0.31	+ 0.8	40.5
760	534	8	+0.02	+ 3.8	39.3
761	439	9	−0.06	− 1.8	68.5
764	534	9	−0.07	+ 6.9	39.3
766	532	9	−0.24	− 1.7	39.3
767	439	7-8	−0.24	− 0.8	44.7
768	439	8	−0.08	+ 0.9	44.7
769	534	6-7	+0.20	− 2.2	40.5
770	534	9	+0.07	+ 1.4	39.3
775	439	8	−0.52	− 1.0	45.7
»	446	8	−0.17	0.0	45.6
776	439	8	+0ˢ.02	− 0″.1	45″.6
»	534	8	+0.22	− 0.3	41.4
778	534	9	−0.33	+ 2.9	41.5
779	532	8	−0.16	− 8.1	39.3
780	532	9	+0.26	− 1.1	39.3
781	532	9	−0.32	− 5.2	39.3
783	534*	9	+0.28	− 3.4	41.4
785	439	9	+0.12	− 2.3	44.7
786	439	9	−0.29	+ 2.5	47.2
			2^h		
788	439	9	−0.38	+ 1.5	47.2
790	439	9	−0.03	+ 0.3	44.7
791	439	9	−0.20	+ 2.3	47.2
792	534	9	+0.13	− 1.0	41.9
795	532	9	−0.23	− 1.6	52.9
796	446	8	+0.07	− 2.8	45.6
798	439	9	+0.04	− 0.2	47.2
799	534	9	−0.21	− 5.6	43.0
801	534	8	+0.24	− 4.1	39.3
802	532	9	−0.29	+ 6.7	38.3
»	536	9	−0.21	− 3.0	38.2
804	534	8	−0.06	+ 2.6	41.1
806	534	8-9	+0.01	− 3.4	41.4
808	534	8	+0.01	− 1.0	43.0
809	439	9	−0.18	− 0.1	47.2
»	534	9	−0.35	− 0.5	43.0
810	446	8	−0.56	+ 0.9	44.6
813	439	9	+0.13	− 1.4	47.2
»	534	9	−0.08	+ 1.1	43.0
814	534	8	+0.10	− 2.2	39.3
815	439	9	+0.14	+ 5.7	44.7
816	439	9	−0.21	+17.2	44.6
818	532	9	−0.39	+ 1.2	39.3
819	533	9	0.00	− 4.3	41.9
»	534	9	+0.19	− 2.8	41.9
820	534	8-9	+0.44	+ 3.0	39.3
821	532	8	−0.01	− 5.6	39.3
822	439	9	−0.15	0.0	47.2
»	533	9	−0.02	− 0.7	43.0
823	533	9	+0.16	− 2.9	40.4
824	533	9	+2.09	− 9.4	40.4
825	439	8	−0.03	− 0.2	47.2
»	533	8	+0.04	+ 3.0	43.0
826	532	8	−0.49	− 2.2	38.3
»	536	8	−0.39	− 4.0	38.2
827	534	9	+0.12	− 1.5	39.3
829	534	8-9	−0.24	− 1.6	41.9
831	534	8-9	+0.16	− 1.1	39.3
832	534	6	+0.03	− 5.4	41.9
833	439	8	−0.29	+ 0.3	44.6
»	533	8	−0.02	− 2.5	40.4
837	533	8	+0.20	− 8.2	40.5
838	532	8	+0.52	− 5.1	38.3
»	536	8	+0.19	− 4.8	38.2
839	446	9	+0.32	− 2.2	44.6
»	533	9	−0.14	+ 1.9	40.5
840	533	6	+4.77	−15.3	49.3
841	446	9	−0.21	+ 2.2	44.6
843	532	9	−0.42	− 1.5	38.3
»	536	9	−0.12	− 3.3	38.2
845	532	9	−0.10	− 1.4	39.3
846	533	8	−0.10	− 3.5	43.0
»	534	9	−0.11	− 3.5	43.0
847	534	9	+0.01	+ 0.5	39.3
848	532	9	−0.03	− 2.0	39.3
850	533*	8-9	−0.21	− 1.1	43.0
851	532	9	+0.35	+ 2.1	48.9
852	533	8*	+0.29	− 2.1	40.4
854	534	8-9	−0.12	− 4.2	41.9
855	534	8	−0ˢ.06	− 3″.7	40″.4
856	534	8	0.00	− 2.9	41.9
857	532	9	0.00	+ 7.9	39.3
»	534	9	−0.32	+ 1.8	39.3
862	536*	7-8	+0.31	− 6.8	39.2
864	534	8	−0.07	− 1.2	39.3
866	534	9	−0.10	+ 1.0	41.9
867	533*	9	−0.06	− 0.7	64.0
869	533	9	−0.29	− 3.3	40.4
870	533	9	−0.41	− 1.9	40.4
871	532	8-9	−0.23	− 4.4	38.3
»	536	8	−0.16	− 0.1	38.2
872	533	9	−0.67	− 8.6	40.4
873	536	9	−0.50	+ 5.9	39.9
876	534	9	−0.31	− 3.0	39.3
878	533	9	−0.13	− 2.2	40.5
879	532	9	−0.16	− 5.3	39.3
»	536	8-9	−0.14	− 3.6	39.2
880	534	8	−0.12	− 1.9	40.4
882	534	9	+0.03	− 5.6	39.3
883	533	7	−0.38	− 4.4	40.5
884	534	9	−0.06	+ 6.7	41.4
886	533	7-8	−0.09	− 2.2	40.5
889	532	9	−0.30	− 5.8	38.3
891	534	8-9	+0.04	− 3.3	39.3
892	532	8-9	−0.20	− 8.7	38.3
»	536	8	−1.08	− 6.4	38.2
894	533	8	−0.05	− 0.6	40.4
»	534	7-8	−0.29	− 0.8	40.4
895	532*	9	−0.04	+ 3.3	38.3
»	536	9	−0.31	+ 0.9	38.2
896	533	7-8	−0.03	+ 0.3	40.4
898	534	7-8	+0.01	− 0.5	39.3
899	534	8	+0.35	− 3.0	39.3
900	533	9	−0.08	− 2.0	40.5
904	532	8	+0.31	− 0.1	39.3
»	534	8	−0.04	− 2.2	39.3
905	533	7	−0.24	+ 0.6	40.5
906	534	9	−0.04	+ 0.2	39.3
907	534	9	−0.39	+ 5.3	39.3
908	532	9	−0.16	− 2.1	38.3
»	536	9	−0.49	− 0.2	38.2
909	533	8	−0.29	− 4.1	40.4
910	532	8	−0.17	− 2.7	38.3
912	533	9	−0.19	− 1.0	40.5
914	533	9	+0.23	−10.4	40.5
917	533	9	−0.22	− 3.3	40.4
918	533	8-9	−0.20	− 7.0	40.5
919	534	9	+0.41	− 0.5	62.0
920	534	9	−0.10	+ 3.9	40.4
921	446	9	−0.30	− 0.1	44.5
923	532	8	−0.23	− 0.6	38.3
»	536	8	−0.10	+ 0.5	38.2
924	533	9	−0.17	− 2.6	41.4
»	534	9	0.00	− 1.6	41.4
925	534	9	−0.21	− 7.0	39.3
927	534	8	−0.30	− 3.8	51.9
928	533	8	−0.04	− 9.3	41.4
»	534	8-9	−0.03	− 2.9	41.4
929	533	7	+0.18	+ 0.1	40.4
930	534	8-9	−0.07	− 2.8	41.4
931	508	9	+0.16	− 9.9	41.3
932	533	9	−0.32	− 3.6	40.4
933	533	8	+0.33	− 2.1	40.4
934	508	9	−0.22	− 2.3	41.4
936	532*	9	−0.22	− 0.9	38.3
937	534	8-9	−0.04	+ 3.8	41.4
938	532	8	+0.30	0.0	39.9
940	533*	8-9	−0.04	− 2.2	40.4
»	534	8-9	+0.14	− 5.8	40.4

[1] Red.-F. Weisse

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
942	534	9	−0ˢ.55	− 7″.6	39ˢ.3
943	508	8-9	+0.39	− 0.6	41.4
944	534*	8	−0.05	− 5.0	39.3
946	533*	9	+0.14	− 3.1	40.5
947	533	8-9	−0.03	− 0.7	40.4
949	446	9	−0.31	+ 2.2	44.6
951	534	9	−0.07	− 0.9	41.4
953	536	9	−0.41	+ 1.5	38.2
954	532	8	−0.10	− 3.4	38.3
»	536	8	−0.43	− 4.1	38.2
957	532	8	−0.17	− 2.4	39.3
»	536	8	−0.30	+ 4.7	39.2
959	533	8	−0.11	− 4.2	40.4
960	533	7-8	−0.12	− 1.1	41.4
»	534	7	−0.39	+ 0.2	41.4
961	533	9	−0.15	− 6.3	40.4
963	534	8	−0.11	− 2.5	40.4
964	533	8	+0.10	+ 1.3	40.5
965	534	9	+0.08	+ 3.3	40.5
966	532	9	+0.06	− 2.3	38.3
967	533	9	+0.13	− 2.9	40.5
969	534	8	−0.33	− 2.8	39.3
970	533	8-9	+0.05	+ 0.1	40.4
971	532	8	−0.21	− 2.7	38.3
»	536	8-9	−0.10	− 4.2	38.2
973	533*	7	+0.05	− 2.4	40.4
974	533*	8	−0.30	+ 0.6	40.5
976	532	8	−0.45	− 8.3	38.3
»	536	8-9	−0.12	− 7.1	38.2
977	534	9	−0.18	− 2.1	39.3
979	446	9	−0.67	+ 4.7	44.6
980	532	7	−0.14	− 5.6	39.9
»	534	7	+0.24	+ 2.2	39.9
»	536	7	−0.11	+ 0.4	39.8
981	534	7	+0.08	− 2.2	39.3
983	533	9	−0.06	− 1.0	40.4
984	534	9	−0.17	+ 0.2	41.4
985	533	8	−0.10	+ 0.1	40.5
987	533	9	−0.19	− 0.4	40.5
990	532	8	−1.58	−19.5	38.3
»	536[1]	8-9	−1.21	−13.9	38.2
991	533	9	−0.35	− 7.1	41.5
992	534*	8	+0.26	− 3.8	41.4
993	533*	8	−0.54	− 3.2	40.4
994	532	9	−0.29	− 5.0	38.3
995	534	9	−0.30	− 5.5	41.4
996	534	9	−0.31	− 1.1	41.4
998	533*	9	−0.12	− 1.5	40.5
999	534	8	−0.19	+ 4.2	41.4
1000	534	9	+0.19	− 2.4	40.5
1003	532	9	−0.36	− 1.5	41.5
»	536	9	0.00	− 6.1	41.4
1005	533	9	−0.13	− 3.4	40.5
1006	534	8	+0.26	− 2.9	39.3
1009	532	8	−0.44	− 3.2	39.9
»	536	8-9	+0.23	+ 0.1	39.8
1010	532	9	−0.32	+ 0.9	38.3
»	536	8-9	−0.18	− 1.3	38.2
1011	533	8	−0.16	− 2.9	40.4
1012	532	7	−0.09	− 1.1	38.8
»	536	7	+0.10	+ 1.4	38.7
1013	534	9	−0.22	+ 1.6	39.3
1014	533	8	+0.08	+ 1.4	40.5
1015	533	8	+0.03	+ 3.7	40.5
1016	534	8	+0.05	− 2.7	41.4
1017	534	8	−0.03	+ 6.8	41.5
1018	533	9	−0.35	− 3.7	40.4
1019	533	7-8	+0.19	− 2.7	40.5
1020	532	9	−0ˢ.05	+ 3″.0	41ˢ.4
»	534	9	−0.64	− 0.8	41.4
»	536	9	−0.22	− 2.4	41.3
1021	534	9	−0.06	− 4.7	{47.0 / 51.1}
1022	534	8	+0.16	− 3.1	39.3
1025	533	9	+0.18	− 5.5	43.0
1026	532	9	+0.38	− 6.5	38.8
1028	533	9	+0.11	− 0.2	40.5
1030	532	9	+0.07	− 1.0	39.3
»	536	9	+0.28	− 4.4	39.2
1031	533	8	+0.24	− 1.6	40.4
1032	534[2]	9	+0.10	− 2.7	50.8
1033	533	9	+0.14	− 0.9	{62.4 / 62.3}
1034	533	8	−0.32	− 2.9	41.5
1039	533	9	−0.02	− 4.8	40.5
1040	508	7	−0.33	− 4.9	41.4
»	533	7	−0.38	− 5.9	40.5
1042	536	8	−0.29	+ 0.3	39.2
1044	534	9	−0.20	− 2.7	41.3
1045	532	8	−0.22	− 5.1	39.3
1046	534	9	−0.15	+ 5.9	41.4
1047	532	9	−0.13	+ 0.9	38.8
1048	532	9	+0.13	− 2.1	40.5
»	536*	9	+0.07	+ 0.4	40.4
1049	532	7	+0.56	− 8.6	39.3
»	536*	7-8	+0.15	− 5.9	39.2
1050	534	8	−0.14	+ 1.7	41.4
1051	534	8	−0.13	− 0.7	41.4
1054	533	9	−0.21	+ 1.4	40.4
1055	533	7-8	+0.16	+ 0.6	40.4
»	534	8	+0.26	− 4.2	40.4
1059	532	9	−0.16	+ 0.8	38.3
1060	533*	9	−0.08	− 0.5	40.5
1061	534	8-9	+0.20	− 0.3	40.4
1062	532	7-8	−0.19	− 0.6	43.0
»	536	8	−0.14	− 5.2	42.9
1063	533	9	−0.58	− 2.8	40.5
1064	534	8	+0.26	− 1.4	40.5
1065	534	7-8	−0.27	− 6.9	39.3
1067	533*	7	+0.08	+ 3.7	40.5
1068	534	8	−0.10	− 2.6	39.3
1069	532	8	−0.20	− 1.1	39.3
»	536	9	−0.04	− 2.3	39.2
1070	533	6	−0.21	− 3.9	40.4
1071	534	9	+0.13	− 1.1	47.6
1072	536	9	−0.01	− 2.1	39.2
1073	534	9	+0.10	− 1.0	41.4
1074	533*	9	−0.24	− 3.7	40.7
1075	533	8-9	+0.83	− 8.6	40.4
1076	534	7	+0.04	− 3.8	39.3
1078	533	9	−0.18	− 1.7	40.7
1080	532	9	−0.21	− 2.4	39.4
1082	532	8	−0.28	− 1.0	39.3
»	534	8	−0.01	− 5.5	39.3
»	536	8	−0.04	− 0.4	39.2
1084	534	8-9	−0.15	− 4.0	40.5
1085	533	9	+0.03	− 1.5	40.4
1086	534	9	−0.28	+ 1.0	40.5
1088	533	8-9	−0.28	− 1.7	40.4
1090	532	9	−0.55	− 0.8	39.3
»	536	9	−0.56	− 3.4	39.2
1091	533	9	+0.05	+ 1.6	40.7
1092	533	9	+0.03	− 5.8	40.7
1095	532	7-8	+0.52	− 4.3	39.9
1097	532	8	+0.08	− 3.3	39.3
»	534*	8	+0.08	− 6.4	39.3
»	536	8	−0.28	− 3.9	39.2
1098	534	9	−0.60	− 2.1	39.3
1099	533	9	+0ˢ.18	− 7″.0	40ˢ.4
1100	534	9	−0.28	− 1.4	40.5
1101	532	8	+0.09	− 4.7	40.9
1102	536	9	−0.31	+ 1.6	50.4
1104	533	9	−0.45	− 3.8	40.7
1105	534	6-7	−0.11	+ 0.3	39.3
1106	534	9	−0.62	+ 1.6	41.4
1107	533	9	−0.66	− 2.3	40.5
1108	533	8-9	−0.23	+ 0.3	40.4
1109	536	7-8	−0.04	− 2.8	39.2
1110	534	9	−0.15	− 0.1	39.3
1111	534	7	+0.30	+ 0.5	39.3
1113	508	9	−0.04	− 9.1	41.4
1114	536	9	−0.36	+ 0.6	39.8
1115	534	9	+0.17	− 0.8	41.4
1116	533	6	−0.24	− 1.0	40.5
1118	533	8	+0.49	− 0.6	40.5
1119	534	9	−0.24	+ 9.5	39.3
1122	533	8	−0.29	− 3.6	41.4
»	534	8	−0.15	+ 0.7	41.4
1123	532	9	−0.34	− 0.6	38.3
1125	532	8	−0.08	− 3.7	40.4
»	536	8	−0.16	− 5.1	40.3
1127	533	9	−0.09	− 2.4	40.4
1128	532	7-8	+0.06	− 2.3	39.3
»	536	8	−0.10	− 5.1	39.2
1130	508*	9	−0.07	− 3.7	41.4
1131	532	8-9	−0.25	− 5.9	39.4
»	536	8-9	0.00	− 5.0	39.3
1133	534	9	−0.23	− 2.5	39.3
1134	533	9	+0.01	+ 0.2	40.4
1137	534	7-8	+0.18	− 2.8	41.4
1139	533	9	−0.21	+ 4.8	40.5
1140	532	9	−0.02	− 2.8	39.3
»	536	9	−0.32	+ 1.3	39.2
1142	532*	9	−0.22	+ 0.5	38.3
1143	533	8-9	−0.10	− 4.8	40.9
»	534	9	−0.22	− 5.7	40.9
1144	533	9	−0.43	+ 0.3	40.4
1145	534	8	−0.12	− 2.8	41.4
1146	533	8	−0.44	− 6.9	40.5
1147	532[3]*	8-9	−0.22	− 2.1	39.6
»	536	8-9	+0.30	− 3.1	39.5
1148	508	9	−0.04	− 2.8	42.4
1150	533	9	−0.44	+ 0.3	40.5
1151	534	9	+0.08	+ 2.1	39.3
1152	534	8	−0.14	− 4.1	39.3
1154	536*	8-9	−0.20	− 3.0	39.2
1155	533	8-9	+0.07	− 7.6	40.5
1156	532	9	−0.28	− 5.6	38.3
1158	534	8	−0.11	− 7.0	39.3
1160	534	8	+0.17	+ 6.1	39.3
1161	532	9	−0.51	− 5.1	38.3
»	536	9	−0.45	− 1.5	38.2
1162	533	8	−0.12	− 2.8	43.1
1164	534	9	−0.28	− 6.4	42.0
1167	533*	8	−0.27	− 3.0	43.1
1168	534	8-9	−0.23	− 3.7	43.0
1170	533	9	−0.43	− 5.6	43.0
1175	532	8	+0.22	− 4.1	38.3
»	536	7-8	+0.07	− 5.9	38.2
1176	533	8-9	−0.43	− 0.1	40.5
1179	534	9	−0.20	+ 1.5	43.0
				3^h	
1182	534	9	−0.38	− 1.6	51.3
1183	533	8	−0.11	+ 3.6	40.5
1184	533	9	−0.45	− 1.4	42.0
1189	534	9	+0.20	+ 4.6	{57.4 / 55.0}

[1] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.40 5″.1)

[2] Zwei Beob. (0ˢ.01 1″.4)

[3] Zwei Beob. (0ˢ.29 8″.9)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
1190	533[1]	9	−0ˢ.27	− 0″.3	40ˢ.5	1294	534	8-9	−0ˢ.38	− 4″.7	40ˢ.5	1384	533*	8	+0ˢ.08	+ 1″.0	42ˢ.9
1191	533	9	+0.02	− 1.5	42.0	1296	533	9	−0.05	− 0.5	40.5	1387	398	9	+0.22	− 2.7	44.4
1193	534	8-9	−0.27	− 1.0	43.0	1297	534	8	−0.29	+ 0.7	40.5	1388	508	9	−0.17	−10.2	41.5
1195	508	8-9	−0.09	− 6.8	41.4	»	536	8	−0.01	− 2.4	40.4	»	533[5]	9	+0.01	− 0.4	40.6
1196	533	9	+0.28	− 2.5	43.0	1298	534	8-9	−0.26	− 3.2	40.5	1389	508	9	+0.15	− 7.2	41.5
1197	534*	8	+0.02	+ 3.9	43.0	1300	536	9	−0.35	− 2.8	40.3	1391	400	7-8	+0.33	− 5.4	45.4
1198	533	8	−0.29	+ 0.5	40.5	1301	533	9	−0.01	+ 0.8	40.5	»	534*	7-8	+0.08	− 4.4	40.5
1199	534	9	−0.57	+ 2.1	40.5	1304	534	8	−0.55	− 1.6	41.3	1392	400	9	−0.23	− 5.1	44.5
1200	534	9	−0.30	− 3.7	40.5	1308	533	7-8	+0.10	− 2.8	40.6	»	534	8	−0.09	− 5.6	39.6
1206	533	9	−0.17	− 3.2	40.5	1312	533	8	−0.57	− 0.8	40.5	1394	534	9	−0.02	− 1.1	40.4
1207	533	8	+0.01	+ 5.1	42.0	1315	533	9	−0.37	− 2.3	41.6	1395	402	8	+0.02	− 0.7	44.5
1208	533	9	−0.11	− 3.5	40.5	1316	534	9	−1.51	+ 6.8	43.0	»	533	8	−0.15	− 1.1	39.6
1209	534	8	+0.39	− 0.4	43.0	»	536	9	−1.14	− 2.1	42.9	1397	400	9	+0.12	− 5.6	45.4
1212	534	8-9	−0.04	− 2.6	43.0	1317	533	9	−0.20	+ 0.9	43.0	1398	400	9	−0.05	− 3.5	45.4
1213	536	8	−0.13	+ 1.4	43.0	1318	534	8	−0.15	− 5.6	40.5	1404	400	8	−0.49	− 0.7	45.4
1218	533	8-9	−0.18	− 1.5	43.1	1325	533	9	−0.05	− 1.5	40.5	1408	508	9	−0.16	− 0.3	44.0
1219	533	8	−0.23	− 2.4	40.5	»	534	9	−0.18	− 0.1	40.5	1409	400	7	−0.31	− 2.3	45.4
»	534	8	−0.21	− 4.5	40.5	1326	534[2]	9	−0.33	− 0.1	40.5	1415	400*	8	−0.27	− 1.2	45.4
1220	533	9	+0.01	+ 2.4	40.5	1327	533	8	−0.02	+ 0.9	42.0	»	402	7	+0.03	− 1.5	45.4
1221	534	8	+0.03	−11.9	43.0	1329	533	9	−0.11	− 1.9	40.5	1416	400	7	+0.02	− 4.2	45.4
1222	536	9	+0.06	+ 0.7	41.2	1330	533	8	−0.17	+ 0.8	48.4	1420	400	9	−0.39	− 1.9	46.5
1223	536	7	−0.10	+ 3.2	40.4	1332	534	9	−0.46	− 2.8	40.5	1421	402	8	−0.30	− 0.2	45.4
1224	534	9	−0.58	+ 4.3	40.5	1334	508	7	−0.24	− 1.3	41.4	1422	398	9	−0.25	− 3.0	45.4
1227	534	7	−0.07	− 2.5	42.0	»	533	7	−0.24	− 1.1	40.5	1424	400	8	−0.47	− 1.5	45.4
1228	533	7	+0.26	+ 4.0	42.0	1335	534	9	+0.24	− 1.1	38.9	1426	398	9	−0.23	− 1.3	45.2
1229	533	8	−0.89	− 7.0	42.0	1336	536[3]	8	−0.06	− 3.2	40.3	1427	402	9	−0.09	− 0.9	45.5
1230	533	9	+0.07	− 1.4	43.0	1338	533	8	+0.04	+ 2.0	40.6	1432	402	8	−0.03	− 2.1	45.4
1233	534	9	−0.18	+ 0.2	43.1	1339	533	9	−0.17	− 0.1	40.5	1437	402	8-9	−0.14	+59.8	50.3
1234	534	9	+0.09	+ 2.9	43.1	1340	533	8	+0.40	− 3.6	40.5	1441	402	9	+0.14	− 4.2	45.4
1235	534	7	+0.01	− 4.3	43.0	»	534	8	−0.02	+ 1.7	40.5	1442	402	8	+0.13	− 4.8	45.4
1237	536	9	+0.66	− 8.5	48.4	1342	533	9	−0.59	+ 2.8	43.1	1449	402	7	+0.28	+ 0.1	45.5
1239	533	9	+0.03	+ 1.2	40.5	1343	534	9	+0.54	− 0.3	42.9	1450	398	7	+0.08	− 4.6	45.4
1240	536	7	−0.43	− 1.8	40.4	1346	534	9	0.00	− 3.7	41.1	1453	400	9	−0.13	− 3.6	45.4
1241	533	9	−0.22	+ 2.3	41.5	1348	534	7-8	+0.37	+ 2.4	41.3	1459	400	9	−0.27	− 2.8	45.5
1242	534	9	−0.35	+ 4.4	42.0	1349	533	9	−0.05	− 2.3	41.6	»	402*	9	−0.01	− 4.9	45.5
1244	533	8-9	−0.18	− 1.2	51.5	1350	508	8-9	−0.12	− 3.7	41.5	1465	400	9	−0.42	− 6.1	46.9
1246	534	9	−0.38	− 0.8	49.4	»	533	8-9	−0.44	− 3.3	40.6	1466	398	9	−0.40	− 2.0	54.9
1247	533	7	+0.30	− 1.1	41.5	1351	533	9	−0.45	− 3.9	41.6	1470	400	9	−0.06	− 7.5	56.9
1248	534	7-8	−0.09	+ 0.8	40.5	»	534	8	+0.03	− 3.1	41.6	1474	398	7	−0.04	+ 0.4	51.9
1249	534	9	−0.45	− 0.4	42.0	1353	508	9	−0.22	− 0.5	41.4	1476	398	9	−0.34	− 3.1	{52.5} {54.9}
1250	533	9	−0.24	+ 2.7	42.0	»	533	9	−0.23	− 0.3	40.5						
1251	533	9	−0.39	− 5.6	40.5	1354	536	9	+0.04	+ 1.3	40.3	1479	400	9	−0.14	− 3.0	46.0
1252	508	8-9	+0.02	− 5.6	42.9	1355	534	8	+0.04	− 0.7	41.3	1480	402	7	+0.20	− 4.4	45.5
1254	534	8	−0.17	+ 1.7	40.5	»	536	7-8	+0.15	0.0	41.2	1481	400	9	−0.29	− 2.0	45.4
1255	534	8-9	+0.31	− 1.0	40.5	1358	534	8-9	+0.42	− 3.9	41.3	1482	402	9	−0.27	− 0.4	45.5
1256	534	8	+0.11	− 1.2	43.0	1360	533*	7-8	−0.20	− 1.8	39.6	1483	402*	9	+0.32	− 1.2	46.4
1257	536	9	+0.26	+ 3.0	48.1	1361	533*	8	+0.12	− 4.5	40.5	1484	400	9	−0.15	− 4.9	46.0
1258	533	9	−0.46	+ 3.8	40.5	1362	398*	9	+0.08	− 1.5	45.3	1487	402	7-8	−0.27	− 1.1	46.0
1259	533	8-9	0.00	+ 1.1	48.4	»	536	9	−0.21	+ 5.8	40.3	1488	400	9	−0.22	− 1.1	44.5
1263	533	9	−0.58	+ 3.3	41.5	1363	533*	9	−0.23	− 1.1	40.6	1490	398	9	−0.17	− 1.0	57.7
1265	534	9	+0.06	− 3.1	40.6	1365	398	8	−0.62	+ 1.9	51.5	»	400*	9	0.00	+ 2.1	57.7
1267	534	9	−0.78	− 4.3	40.5	»	536	8	−0.66	+ 0.6	46.5	1491	400	9	−0.15	+ 0.4	47.9
1268	534	9	−0.20	− 2.0	40.5	1366	534	9	−0.27	+ 3.5	40.4	1493	402	9	−0.04	− 1.0	45.5
1269	533	9	−0.26	+ 5.4	40.5	1368	533*	9	−0.39	− 0.6	40.5	1496	398	8-9	−0.25	− 3.0	44.5
1271	536	8	0.00	+ 2.4	41.2	1369	533*	9	−0.22	+ 4.0	39.6	»	400	8-9	0.00	− 0.9	44.5
1272	534	9	−0.33	− 4.9	40.6	1370	400	9	−0.11	− 0.6	46.4	1497	398	9	−0.45	− 2.7	45.3
1274	534	9	−0.10	− 1.3	41.4	»	534	9	−0.06	− 1.4	41.5	»	400	9	+0.02	− 0.5	45.3
1278	534	9	+0.23	− 3.7	52.6	1372	533*	9	−0.11	− 0.7	39.6	1505	400	9	−0.31	− 4.6	46.0
1280	533	8-9	−0.01	+ 5.0	43.0	1373	533*	9	−0.15	− 5.1	40.5	1506	402[6]	9	−0.12	− 3.7	47.9
1282	536	9	−0.16	− 1.2	40.3	1376	402[4]	8	−0.19	+ 0.5	45.4	1513	398	9	−0.52	− 1.2	45.3
1284	533	9	−0.11	− 0.1	40.5	»	533	8	−0.17	+ 5.4	40.5	1517	508	8-9	−0.24	− 3.8	41.5
1285	508	9	−0.19	− 1.5	53.5	1377	534	9	−0.23	− 0.4	40.5	1518	400	9	−0.27	− 5.2	45.8
»	533	9	−0.17	+ 2.3	52.6	1378	534*	9	+0.23	+ 2.4	40.5	1519	400	9	−0.29	− 1.0	44.4
1287	508	9	+0.03	− 1.9	44.0	1379	534	9	−0.31	+ 2.7	39.6	1520	402	9	−0.20	− 1.2	46.0
»	533	9	−0.14	+ 3.6	43.1	1380	400	9	−0.08	− 6.0	45.3	1521	508	8-9	+7.29	−73.2	52.7
1289	533	7	−0.01	+ 3.8	49.7	»	534	9	−0.26	+ 0.8	40.4	1522	402	8	+0.13	+ 0.4	46 0
»	534	7	+0.14	− 3.1	49.7	1382	402	9	−0.44	− 1.8	45.5	1524	398	9	0.00	+ 1.3	45.1
1290	536	9	−0.01	− 0.3	41.2	»	533*	7-8	−0.13	+ 0.4	40.6	1528	400	7-8	−0.50	− 2.8	44.4

[1] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.20 7″.1) [2] Zwei Beob. (0ˢ.29 3″.5) [3] Zwei Beob. (0ˢ.16 1″.7) [4] In Bessel's Zone 402 sind die beiden Componenten dieses Doppelsterns beobachtet (Unterschied 0ˢ.29 0″.0). Die Beobachtung in Zone 533 bezieht sich wie der Leidener Ort auf die Mitte [5] Zwei Beob. (0ˢ.18 5″.1) [6] Red.-F. Weisse

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
1530	402	9	−0.30	−3.3	44.5
1531	402*	9	−0.03	− 1.8	46.0
1533	402*	7	+0.09	− 3.7	44.5
1534	398	8	−0.10	− 2.3	45.8
»	400	8	−0.23	− 2.6	45.8
1540	400	8	−0.23	− 1.1	44.4
1541	400	8	−0.10	− 0.6	46.0
»	402	7	−0.30	− 0.4	46.0
1542	398	8	+0.06	0.0	45.1
1544	402	9	+0.04	0.0	47.9
1545	400	9	−0.41	− 1.9	46.0
1550	400	9	+0.42	− 3.5	46.0
1553	402	9	+0.10	− 7.8	47.9
1554	398	9	+0.26	− 0.6	43.3
			4h		
1556	402	8-9	+0.18	+ 2.3	48.0
1558	398	9	−0.66	− 4.3	48.0
1559	508	9	−0.04	− 2.8	44.0
1560	400	9	−0.22	− 3.6	44.4
1565	398	8-9	−0.31	− 0.7	45.5
1566	402	9	+0.38	+ 0.5	48.0
1568	398	8	−0.31	− 2.1	45.8
1572	400	8	+0.04	+ 2.3	46.9
1577	402	9	−0.01	− 0.5	44.5
1578	398	8-9	−0.28	− 0.7	45.8
1579	402	9	−0.12	− 6.2	46.0
1582	400	7	−0.48	− 0.8	44.5
1584	398	9	−0.03	+ 1.1	45.8
1586	398	8	+0.63	− 1.7	44.4
1587	402*	8	−0.02	+ 1.8	48.0
1588	400	9	−0.05	− 2.0	45.4
1592	402	9	−0.16	+ 1.7	45.5
1593	400	9	−0.11	+ 0.6	44.4
1597	508	8	−0.40	− 4.3	43.9
1599	402	9	+0.06	− 4.1	44.3
1602	402	9	+0.16	− 0.7	47.9
1604	400	9	−0.15	− 2.1	44.4
1605	400	9	−0.29	− 6.2	44.4
1606	398	9	−0.33	+ 0.5	45.9
1608	402	9	−0.24	+ 1.2	47.9
1610	398	8-9	−0.47	− 1.4	45.8
1611	402	9	+0.15	− 0.5	48.0
1613	400*	8	−0.52	− 2.5	44.4
1614	400[1]	9	+0.01	− 2.0	45.8
1616	400	8	−0.01	− 2.3	45.4
1617	402	8	+0.32	− 1.1	46.0
1618	400	9	−0.02	− 1.9	46.5
1626	402	9	−0.01	− 1.2	48.0
1627	402	9	−0.12	− 0.6	46.5
1629	398	9	−0.38	− 3.7	45.8
»	400	9	−0.19	+ 1.4	45.8
1630	400	9	−0.25	− 3.2	46.0
1631	402	8-9	+0.07	− 5.8	45.4
1632	400	8	+0.05	− 3.1	46.0
1637	400	9	−0.50	− 1.1	44.5
1638	400	9	+0.08	− 5.2	47.9
1641	398*	8	−0.11	− 0.2	45.8
1643	508	9	−0.03	− 2.6	65.4
1644	400	9	−0.37	+ 0.7	44.4
1645	402	9	−0.13	−61.1	47.9
1650	398	8-9	−0.31	− 0.6	57.8
1653	398	8-9	−0.25	− 0.7	45.8
»	400	8-9	−0.09	+ 2.2	45.8
1654	402	8	+0.04	− 2.2	44.5
1656	398	9	−0.36	− 3.8	45.8
1657	402	8	+0.01	0.0	47.9
1658	398	8	−0.52	− 0.7	46.0
»	400*	8-9	−0.51	+ 2.8	46.0
1661	400	9	−0.21	− 6.1	46.4
1663	400	8	+0.28	0.0	44.5
1664	402	8-9	+0.22	+ 2.0	47.9
»	508	8-9	−0.05	+ 1.7	43.9
1666	402	9	+0.34	− 3.1	60.9
1668	402	8-9	+0.10	− 4.3	44.5
1669	398	9	−0.49	− 1.0	44.4
1670	400	9	−0.12	− 1.4	44.4
1671	508	8	−0.19	− 5.0	43.9
1674	400	9	−0.16	− 5.8	46.0
»	402	9	−0.04	− 2.9	46.0
1678	402*	8-9	+0.28	− 0.2	48.0
1679	402*	9	−0.35	− 1.5	44.5
1681	400	8-9	−0.08	+ 0.4	44.4
1682	402	8-9	+0.56	− 6.2	60.9
1684	400	8-9	−0.25	− 1.1	44.4
1685	400	9	−0.90	+ 0.3	48.0
1687	402	9	−0.15	− 1.9	47.9
1690	402	8-9	+0.05	+ 0.8	46.0
1691	398	9	−0.21	− 2.6	45.8
1693	402	8	−0.06	− 0.5	44.5
1696	398	7	+0.16	− 2.6	45.8
1697	402	8	+0.01	+ 0.7	46.0
»	508[2]	8	−0.06	− 3.0	42.0
1698	400	8	−0.25	+ 1.4	44.4
1700	398	9	−0.54	− 8.2	45.8
1701	400	9	−0.72	− 2.4	47.9
1703	400	7	−0.16	− 0.1	44.4
1705	398	9	+0.12	− 3.1	45.8
1707	398	9	−0.28	− 4.4	45.8
»	400*	9	−0.65	− 2.8	45.8
1708	400	9	−0.28	− 0.5	44.4
1712	398	8-9	−0.26	− 2.8	45.3
»	400	9	+0.15	− 3.3	45.3
1718	400	9	−0.45	− 2.0	44.4
1719	398	9	−0.22	− 3.6	45.8
1721	402	9	−0.02	− 0.7	45.3
1722	402	9	−0.29	− 2.1	47.9
1723	400	9	−0.38	− 2.5	44.4
1724	400	9	−0.49	+ 3.6	44.4
1727	398	9	−0.29	− 1.7	46.5
1728	398	9	−0.15	− 2.2	46.4
1729	402	9	−0.29	− 1.8	46.0
1730	400	9	−0.40	− 2.3	46.0
1731	400	9	−0.30	+ 0.2	46.0
1733	402	9	+0.46	+ 3.5	46.0
1734	398	9	−0.26	− 4.2	45.8
1735	402	8-9	−0.12	− 0.2	46.0
1737	398	8	−0.28	− 5.5	45.8
1738	400	9	−0.21	+ 1.6	44.4
1739	398	8	−0.15	+ 0.2	45.8
1740	398	9	−0.60	+ 0.4	52.6
1742	400	8	−0.02	+ 2.1	44.4
1743	400	9	−0.10	− 2.4	46.0
1747	400[3]	9	−0.37	− 3.2	46.0
1748	398	8	+0.06	− 5.2	45.8
1750	402	8	−0.04	+ 1.2	46.0
1753	402	9	−0.22	− 1.9	46.0
1754	402	8	−0.18	+ 4.2	46.0
1755	400	9	−0.11	− 1.7	46.0
»	402	9	−0.16	+ 0.6	46.0
1756	400	9	+0.04	− 2.7	46.0
»	402	9	−0.37	− 3.3	46.0
1759	400	7	−0.31	− 1.9	46.0
1762	402*[4]	9	−0.06	− 3.4	46.0
1764	404*	8	−1.21	− 6.4	46.0
1765	400	9	−0.30	+ 0.1	46.0
1767	402	9	+0.08	− 3.3	54.7
1768	398	9	−0.25	− 4.4	45.8
1769	400	9	−0.44	− 4.5	44.4
1775	402	9	−0.18	− 0.3	54.0
1776	402	8-9	−0.19	0.0	46.0
1777	398	9	−0.68	− 0.1	45.8
1778	402	9	−0.12	− 0.5	46.0
1779	400	6	+0.13	− 4.9	45.8
1780	400	6	−0.18	− 0.7	45.9
1782	400	8	−0.19	+ 1.2	44.4
1784	402	8	+0.09	− 3.1	47.4
1785	400	9	−0.58	−10.4	47.9
1786	398	9	−0.29	− 3.0	45.8
1788	402[1]	9	−0.04	+ 1.0	46.0
1789	402	8	+0.07	+ 2.0	46.0
1790	398	7	−0.29	− 5.7	45.8
1791	400	8	−0.22	+ 0.3	44.4
1794	400	9	−0.09	+ 3.3	44.4
1796	402	9	−0.16	− 6.2	46.0
1798	400	8	−0.38	− 1.5	46.0
1800	398	7-8	−0.49	+ 0.9	46.2
1801	398	8	−0.23	− 2.3	47.9
1802	398	9	−0.40	− 2.5	45.8
1804	402	8	−0.01	− 0.2	46.0
1810	398	9	−0.21	− 0.9	67.6
1811	402*	8-9	−0.25	− 2.9	46.0
1812	402	8	+2.08	− 7.5	46.6
1814	404	8-9	−0.07	− 4.8	46.0
1815	398	8	−0.43	+ 2.5	54.3
1816	398	8-9	−0.68	− 2.5	47.9
1817	402	8	−0.08	+ 3.5	47.4
1818	398	9	−0.10	− 0.3	45.8
1820	400	9	−0.13	− 2.7	46.4
1821	402	9	−0.41	+ 3.4	47.9
1822	400	9	−0.41	+ 1.4	44.5
1823	398	9	−0.39	− 3.1	57.8
1824	398	8	+0.16	− 2.9	45.8
1825	400	8	−0.28	− 0.2	44.4
1826	398	9	−0.32	− 1.4	44.4
1827	402	9	+0.18	− 3.6	44.5
1829	402	9	+0.06	+ 6.6	44.5
1830	400	8	−0.32	+ 1.0	44.4
1832	400	9	−0.48	− 4.9	44.4
1834	398	9	−0.25	+ 0.4	46.2
»	400	9	−0.14	− 2.4	46.2
1837	400	9	−0.26	− 5.4	44.5
1839	400	8-9	−0.06	+ 0.6	46.0
1841	402	8-9	−0.11	0.0	47.9
1844	398	6-7	−0.20	− 0.7	44.4
1845	400	7	−0.28	− 1.7	45.4
1846	398	9	−0.14	0.0	45.8
1847	398	9	−0.33	− 0.6	45.8
1850	402	8-9	+0.12	− 0.1	57.7
1852	400	9	−0.36	− 4.1	46.9
1853	400	9	−0.66	+ 1.5	44.4
1854	398	9	−0.08	− 1.4	44.4
1855	402	8	−0.25	0.0	47.5
1859	402	8	−0.06	+ 2.4	46.0
1862	398	9	−0.41	+ 1.4	46.9
1864	404	9	+0.37	−10.2	46.4
1865	400	8	−0.18	− 1.8	44.5
1867	402	9	+0.15	− 0.8	45.4
»	518	9	−0.35	+ 0.7	41.4
			5h		
1870	398	9	−0.26	+ 1.5	44.5
»	400	9	0.00	− 2.5	44.5
»	525	9	−0.02	− 0.5	40.5
1871	398	9	−0.62	− 1.6	44.4
1873	400	8-9	−0.40	− 1.7	44.5
»	525	9	−0.33	− 3.4	40.5
1875	402	9	+0.21	− 2.1	46.4

[1] Red.-F. Weisse [2] Zwei Beob. (Unterschied 0.05 0.3) [3] Zwei Beob. (0.06 2.7) [4] Zwei Beob. (0.30 8.6)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
1876	402	9	−0ˢ.50	+ 2″.2	45″.4	1957	402	8	+0ˢ.20	+ 1″.4	46″.4	2063	518	9	+0ˢ.10	+ 3.2	42″.5
1878	525	9	−0.17	− 1.1	40.4	»	518	8	+0.08	− 0.7	42.4	2069	525	9	−0.16	− 1.4	41.4
1879	400	9	−0.18	− 5.8	44.5	1958	517	7-8	−0.18	+ 1.6	41.4	2070	518	7	+0.14	+ 0.7	42.0
1880	518	9	−0.31	− 1.4	53.0	1959	404	8	+0.15	− 3.3	46.0	2072	518	8	−0.17	+ 2.4	44.0
1883	402	9	+0.10	+ 1.6	45.4	»	518	8-9	+0.21	+ 1.9	42.0	2077	517	8-9	−0.23	− 1.0	44.0
1885	400	8	−0.12	− 4.7	45.9	1961	404	9	−0.09	− 0.3	46.5	2082	518	9	−0.14	− 1.4	44.0
1889	517	9	−0.30	− 1.4	42.9	1962	402	6-7	+0.31	− 5.8	44.5	2085	518	8	+0.15	− 1.1	41.0
»	525	9	−0.13	+ 0.4	42.9	»	518	6-7	−0.12	− 4.6	40.5	2086	513	8	+0.10	+ 1″.0	41.9
1890	400	9	−0.24	− 1.0	46.9	1964	402	9	−0.57	+ 1.9	44.5	2088	518*	8-9	−0.04	− 2.4	43.5
1891	400	8	−0.91	+ 1.5	44.4	1966	402	8	−0.29	+ 0.5	44.6	2093	517	9	+0.49	− 0.5	42.0
»	525	8	−0.55	− 2.5	40.4	»	518	7-8	+0.28	0.0	40.6	»	525	9	−0.18	− 3.0	42.0
1895	400	9	−0.10	− 5.6	45.9	1967	517*	8-9	−0.23	− 3.2	42.0	2094	525	9	−0.48	− 1.9	40.2
1896	402	9	+0.23	+ 3.1	45.9	1969	517*	8	−0.16	− 1.8	42.1	2095	517	7	−0.05	+ 0.5	41.4
»	518	9	−0.15	− 1.6	41.9	1970	525	9	−0.18	− 1.0	40.4	»	525	8	+0.08	− 2.1	41.4
1897	517	8	+0.01	+ 1.9	40.5	1971	525	9	−0.39	+ 1.9	41.4	2098	517	9	−0.15	− 0.8	40.5
»	525	9	−0.18	+ 1.7	40.5	1972	404	9	−0.08	− 2.5	46.4	2105	513	9	−0.05	− 1.8	52.8
1899	398	8-9	−0.33	− 2.4	44.5	1974	402[2]	8-9	+0.03	− 0.3	45.4	2106	518	9	−0.16	+ 1.8	44.0
»	513	9	−0.23	− 0.3	40.5	1978	402*	7	+0.09	− 4.1	44.5	2108	518	9	+0.03	+ 1.6	43.4
1900	402	9	−0.07	+ 1.0	45.6	»	518	7	+0.04	+ 0.7	40.5	2114	513	8	−0.09	+ 0.4	42.1
»	518	8-9	−0.35	+ 1.5	41.6	1984	517*	9	−0.35	− 2.0	41.4	»	525	8	−0.15	− 1.5	42.1
1901	398	9	−0.32	− 2.7	44.5	»	525	8	−0.04	+ 0.2	41.4	2116	525	9	−0.18	+ 0.1	43.4
1902	517	9	−0.34	0.0	40.5	1985	513	9	−0.01	− 0.3	40.4	2117	517	9	+0.37	− 5.5	40.4
1903	513*	7	−0.01	−11.9	40.5	1986	517	9	+0.09	− 1.3	41.4	2118	518	8-9	−0.04	− 0.6	40.5
1908	402	8-9	−0.14	0.0	46.0	»	525	9	−0.17	+ 0.2	41.4	2119	404	9	−0.49	− 4.1	46.0
»	518	9	+0.06	+ 0.4	42.0	1989	518	7	−0.06	+ 1.3	41.4	2121	517	8-9	−0.43	− 0.7	42.0
1910	517	8-9	−0.09	− 1.1	41.4	1991	513	9	−0.03	− 1.6	40.4	2122	525	9	−0.20	+ 0.7	40.4
1911	402	9	−0.02	+ 0.6	46.0	1996	517	8	−0.02	+ 1.2	40.0	2124	513	9	+0.02	− 1.4	40.5
1912	525	9	−0.02	+ 2.0	41.9	»	525	8	−0.11	− 0.9	40.0	2126	518	8	−0.21	+ 1.0	41.4
1914	513	8-9	+0.40	+ 1.0	40.4	1997	518	8	−0.17	+ 1.8	42.1	2128	518	9	−0.03	0.0	42.4
1915	400	9	0.00	+ 1.1	46.9	1999	513	9	−0.14	− 3.7	40.4	2129	517	5-6	−0.09	− 1.1	40.4
»	517	9	−0.10	+ 1.1	42.9	»	525	9	−0.33	− 4.8	40.4	»	525	6	−0.16	+ 0.6	40.4
1916	402	9	−0.27	− 0.9	45.4	2000	517	8	+0.26	+ 3.4	41.4	2130	517	7-8	−0.27	+ 1.2	40.4
»	518	9	−0.03	+ 0.2	41.4	»	525	9	+0.01	+ 1.6	41.4	»	525	8	+0.09	− 1.6	40.4
1917	400	9	−0.04	− 1.0	56.0	2004	518	9	−0.20	+ 1.1	42.4	2133	525	7-8	+0.19	+ 0.1	41.4
»	517	9	0.00	− 1.2	52.0	2005	518	9	−0.16	− 0.5	42.5	2136	517	7	−0.10	− 3.8	63.0
1918	398	9	−0.31	− 0.2	68.0	2009	517	9	−0.46	+ 0.6	42.9	»	525	7-8	+0.24	0.0	63.0
1919	525	9	−0.11	− 1.8	43.5	2010	518	9	−0.17	+ 2.1	52.4	2137	517	7	−0.48	− 6.6	41.4
1922	518	9	+0.04	+ 2.6	53.0	2012	525	7-8	−0.28	+ 1.7	40.5	2138	518	7-8	−0.39	− 0.8	42.3
1923	513	8	−0.26	+ 1.2	40.4	2013	517	9	−0.62	+ 3.3	40.5	2139	517	7	−0.08	− 2.0	40.5
1924	402	9	−0.12	+ 3.5	45.3	»	518[3]	9	−0.36	− 2.0	40.5	»	525	8	+0.03	− 0.5	40.5
1925	400	9	−0.02	− 0.8	60.0	2015	525*	8-9	+0.04[4]	− 0.5	40.5	2141	513	9	+0.75	− 2.4	40.4
1927	398	7	−0.20	+ 0.1	45.4	2016	517	9	+0.11	− 2.2	41.4	2143	518	8-9	−0.11	+ 1.4	42.0
»	400	7	−0.55	− 3.1	45.4	»	525	9	−0.27	+ 4.8	41.4	2144	513	9	−0.11	+ 0.7	40.5
»	517	7	−0.04	+ 1.2	41.4	2018	518	9	−0.24	− 2.3	40.5	2147	525	9	−0.46	+ 0.5	40.5
»	525	7	−0.07	− 4.7	41.4	2022	517	9	−0.16	− 1.0	40.5	2148	517	9	+0.09	+ 0.9	40.4
1928	513	8-9	−0.11	− 1.3	40.5	»	525	9	−0.22	− 0.7	40.5	2150	525	9	−0.21	+ 0.5	40.5
1929	525	8	−0.08	+ 0.1	42.9	2023	518	9	−0.24	+ 1.4	42.4	2152	518	9	−0.04	− 1.8	52.9
1930	400	9	−0.35	+ 1.5	44.4	2024	513	9	−0.07	+ 0.7	40.5	2153	518	9	−0.45	− 3.0	41.3
»	517	8-9	−0.23	− 0.3	40.4	2027	525	6	−0.06	− 3.4	(47.9) (51.9)	2154	517	9	−0.05	− 0.4	42.0
»	525	9	−0.11	− 2.7	40.4							2157	404	9	+0.14	− 4.6	45.5
1931	402	9	−0.42	− 0.6	46.0	2028	525	6	+0.19	+ 0.5	40.4	2158	513	8-9	−0.51	− 2.1	40.4
»	518	9	−0.36	− 0.5	42.0	2030	517	9	+0.24	+ 1.2	41.4	2159	517	9	−0.06	− 6.2	41.4
1932	513	9	−0.22	+ 0.1	40.9	»	525	9	+0.77	− 2.5	41.4	2162	513	9	−0.07	− 2.1	40.4
1937	402*	8	−0.04	− 2.0	46.0	2031	517	9	−0.10	− 3.9	40.5	2170	525	9	−0.25	− 1.5	40.5
»	518*	8	−0.02	− 5.2	42.0	2032	518	8-9	+0.02	+ 0.9	41.4	2172	525	8	+0.02	− 1.0	43.5
1940	517	8-9	−0.02	− 0.7	40.6	2036	518	8-9	−0.09	− 0.1	41.4	2173	518	9	+0.04	− 1.2	43.5
»	525	9	−0.22	− 1.2	40.6	2038	518	7-8	−0.28	− 1.3	41.4	2176	518	9	−0.39	+ 1.1	41.4
1941	404	9	+0.07	− 2.4	46.0	2039	513	9	+0.06	− 2.5	40.4	2178	517	9	−0.17	− 0.8	41.4
1942	402	7	−0.20	+ 3.3	46.3	2040	513	9	−0.18	− 6.2	42.0	2181	517	8	−0.09	− 4.3	40.4
»	518	7	−0.24	+ 3.5	42.3	2041	513	8-9	−0.63	− 0.1	40.5	»	525	8	−0.12	− 2.8	40.4
1943	513	9	−0.21	− 4.7	40.5	2042	513	9	−0.92	− 2.0	40.5	2182	525	9	−0.44	− 4.1	41.4
1946	402	8-9	+0.38	+ 5.4	52.6	2044	517	9	+0.31	+ 4.2	41.6	2183	517	9	+0.21	− 4.1	41.4
1947	517	9	−0.07	− 0.8	52.4	»	525	9	0.00	− 2.4	41.6	2188	518	9	−0.14	+ 0.9	43.5
1948	404[1]	9	−0.48	− 1.9	46.0	2049	517	9	+0.18	+ 1.6	52.0	2190	518	8	0.00	− 4.2	43.1
1950	525	9	−0.24	− 0.1	41.3	2054	518	7-8	+0.01	− 2.1	42.0	2191	517	8	−0.05	+ 0.6	41.3
1952	518	9	−0.41	+ 1.3	42.0	2055	525	8-9	−0.08	+ 4.6	40.5	»	525	9	0.00	+ 4.3	41.3
1953	517*	9	−0.04	− 5.2	40.4	2056	517	8-9	−0.14	− 2.7	40.5	2193	517	8	+0.24	− 1.9	41.4
1954	513*	9	−0.43	− 7.2	40.4	2058	517	9	−0.17	0.0	42.4	»	525	8-9	0.00	− 1.0	41.4
»	525	9	+0.02	− 5.7	40.4	2061	518	9	−0.25	+ 2.1	44.0	2194	404	8	−0.17	− 4.1	45.1

[1] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.28 5″.8) Begleiter beobachtet (+0ˢ.54 +16″.4)

[2] Bessel hat in Zone 402 auch den im Leidener Catalog nicht vorkommenden

[3] Zwei Beob. (0ˢ.09 0ˢ.2)

[4] Zwei Beob. (0ˢ.71)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
2195	404	9	+0ˢ.30	−11″.9	45″.5	2304	517	9	−0ˢ.28	− 1″.0	41″.5	2397	525	8-9	−0ˢ.10	− 2″.8	40″.4
2196	513	7	+0.09	− 1.2	40.5	»	518	8-9	−0.37	+ 3.4	41.5	2399	404	9	−0.29	− 4.6	46.0
2202	525	9	−0.54	− 1.1	{47.9 / 51.7}	2305	517	9	−0.64	− 0.6	41.5	2400	517	8	−0.44	− 3.4	41.4
						»	518	9	−0.30	− 0.9	41.5	2402	518	9	−0.25	− 0.3	41.5
2203	513	8	−0.06	− 1.4	40.5	2306	525	7-8	−0.20	− 0.5	43.1	2403	517	9	−0.30	− 2.5	41.4
2206	513	8	+0.27	+ 0.8	40.4	2310	404	8	−0.05	− 6.9	55.3	2404	525	8	−0.01	− 1.3	43.1
»	517	8-9	+0.03	+ 2.4	40.4	2311	525	9	+0.34	− 6.2	43.5	2406	518	9	+0.01	+ 0.7	42.0
»	525	8	+0.39	+ 0.7	40.4	2312	517	9	+0.15	− 1.5	43.5	2407	525	9	−0.21	+ 0.5	40.4
2207	518	8	−0.37	+ 0.4	42.1	2313	404	9	+0.29	− 3.4	46.9	2408	513[1]	9	+0.08	− 5.5	40.4
2210	513	8	−0.19	− 2.9	40.4	2314	517	8	−0.10	− 2.2	50.4	2411	517	7	0.00	− 3.0	40.5
2211	518	8	+0.09	− 0.4	42.0	2315	518	9	−0.57	+ 0.5	41.4	»	525	8	+0.12	+ 4.9	40.5
2212	517	9	+0.01	− 0.9	41.3	2316	525	9	−0.38	− 0.6	43.1	2412	518	9	−0.07	− 0.1	41.4
»	525	9	−0.07	+ 2.0	41.3	2317	513	9	+0.17	+ 1.7	49.0	2413	517	7	+0.08	−10.4	41.5
2213	518	8	−0.01	− 0.9	52.4	2318	517[1]	9	−0.23	+ 0.5	42.1	»	525	7-8	+0.22	− 7.8	41.5
2216	517	6	−0.27	− 0.3	42.4	2320	525	7	−0.10	+ 2.6	41.5	2416	513	9	0.00	+ 1.3	41.5
»	525	6	−0.12	− 0.2	42.4	2322	518	9	−0.27	− 2.3	42.2	2420	518	8	−0.19	− 1.5	42.0
2218	517	7	−0.25	+ 0.1	40.4	2327	513	8	−0.16	+ 0.4	40.4	2421	518	9	−0.14	− 0.6	42.0
2221	518	9	+0.46	− 1.3	42.0	»	525	7-8	+0.03	+ 1.5	40.4	2422	525	9	+0.28	+ 7.6	40.5
2226	513	8	−0.07	0.0	40.5	2328	513	8	−0.07	− 2.1	43.1	2424	517	9	−0.21	+ 1.8	40.3
»	525	8	−0.23	− 2.4	40.5	2329	517	9	+0.02	− 2.3	41.4	2425	518	9	−0.47	− 1.5	42.1
2227	404	8	−0.18	− 4.0	46.3	»	525	9	−0.70	+ 1.5	41.4	2431	518	8-9	−0.06	+ 0.4	40.6
»	518	8-9	−0.35	− 0.4	42.3	2334	518	8	−0.20	− 3.5	42.0	2432	518	7	−0.53	− 0.6	48.6
2228	518	9	−0.46	− 2.3	63.0	2336	525	8-9	−0.17	+ 0.5	41.4	2436	518	8	−0.18	− 2.5	40.5
2229	517	9	−0.26	+ 4.4	40.6	2338	518	9	−0.07	− 0.5	41.5	2437	517	8-9	+0.01	− 2.8	41.6
2231	525	9	−0.12	− 1.9	43.5	2339	517	9	+0.14	− 3.7	40.5	2438	525	9	+0.05	+ 0.1	41.4
2232	518	9	−0.24	− 0.3	42.0	2340	525	9	−0.10	− 3.6	40.4	2439	517	7-8	−0.09	+ 1.1	41.4
2235	518	8	+0.08	− 0.3	40.5	2341	518	9	+0.18	− 0.4	42.0	2442	513	9	0.00	− 0.5	40.4
2236	518	8-9	−0.01	+ 3.8	41.5	2342	513	8-9	+0.15	− 6.8	40.4	2443	513	9	−0.15	− 4.5	40.4
2239	404	9	−0.18	− 5.6	45.5	2343	517	9	−0.20	− 1.7	41.4	2444	517	9	+0.07	− 2.5	40.4
2240	525	8	−0.08	+ 1.0	40.4	»	525	9	−0.01	+ 1.7	41.4	2446	404	8-9	+0.15	− 3.0	46.0
2241	517	9	+0.14	− 1.2	43.0	2346	404	9	−0.25	− 3.6	46.0	2447	517	9	−0.41	− 0.3	40.5
2243	513*	8-9	+0.16	− 2.4	40.5	2347	518	9	−0.24	− 2.3	41.5	»	525	9	−0.32	+ 2.4	40.5
2246	525	9	−0.08	+ 1.0	41.4	2348	513	8	+0.11	− 2.7	40.4	2448	513	9	−0.24	− 0.2	40.5
2247	517	8	−0.01	− 3.8	40.6	2350	517	9	−0.65	+ 4.8	40.4	2449	518	8	−0.11	+ 0.9	41.4
2249	518	9	−0.50	− 1.8	42.4	2351	404	8	−0.38	− 2.2	45.5	2450	404	8	−0.40	− 3.2	53.1
2250	518*	9	−0.04	+ 1.8	42.3	2354	517	9	−0.53	− 4.4	41.4				6ʰ		
2252	513	8-9	−0.26	− 0.7	40.5	2355	513	9	+0.16	− 1.6	40.5	2451	404	8	−0.22	− 6.2	44.7
2254	513	8	+0.46	− 1.2	41.4	2356	517	7	−0.17	− 9.2	40.4	2453	513	9	−0.01	+ 1.2	40.4
2255	517	8	−0.30	− 0.6	41.5	»	525	6	−0.09	− 7.0	40.4	2454	404*	9	−0.37	− 5.4	46.0
»	525	8-9	+0.09	− 2.5	41.5	2357	513	9	−0.09	− 2.5	40.4	2455	517	8-9	+0.07	+ 0.5	40.5
2259	513	8-9	+0.09	− 2.1	40.4	2359	513	8	−0.07	− 1.6	40.5	»	525	8	+0.28	− 0.2	40.5
2260	404	8	−0.26	− 2.6	45.7	2362	518	8-9	−0.38	+ 1.4	41.5	2456	513	8	−0.15	− 0.6	41.4
2261	404	8	−0.44	− 4.5	66.5	2363	518	9	−0.18	− 3.8	48.0	2457	518	9	−0.33	0.0	42.0
2263	518	9	−0.19	− 0.5	42.1	2367	517	9	−0.14	− 2.0	51.5	2458	518	8	+0.11	+ 0.1	41.5
2264	517	9	−0.39	− 0.1	40.5	»	525	9	−0.02	+ 0.1	51.5	2460	517	8	+0.06	+ 0.7	40.4
2265	518	9	+0.08	+ 0.9	40.5	2371	517	8	−0.23	− 1.0	41.4	»	525	7-8	−0.34	− 1.4	40.4
2266	525	9	−0.20	+ 2.7	42.0	»	518	8	−0.23	− 0.6	41.4	2461	513*	9	−0.01	− 0.3	40.5
2267	517	7-8	+0.01	+ 2.1	40.4	2372	517	8	−0.25	− 0.1	56.0	2462	517	9	+0.64	+ 3.3	41.6
»	525	7	−0.21	− 1.1	40.4	»	525	9	−0.49	+ 5.1	56.0	»	525	9	−0.41	− 0.8	41.6
2269	513	9	+0.07	− 1.9	40.4	2374	517	8	+0.02	− 3.5	41.4	2467	518	9	−0.09	− 0.2	49.4
2270	513	9	−0.28	− 5.3	40.4	»	518	8-9	−0.55	− 0.7	41.4	2468	518	9	−0.24	− 1.3	41.4
2271	525	9	−0.21	+ 2.0	40.5	2376	518	7-8	−0.77	− 2.4	40.5	2472	404	9	−0.27	− 5.9	46.0
2272	517	8	+0.18	− 3.1	40.5	2378	525	9	−0.10	− 0.1	40.4	2473	525	9	−0.18	+ 0.6	40.4
2273	518	8-9	−0.47	+ 0.5	41.4	2379	513	9	−0.27	− 2.1	43.1	2478	518	8-9	−0.33	− 1.2	41.4
2274	513	9	−0.19	− 4.1	47.9	2380	517	9	−0.36	− 1.6	40.5	2484	518*	9	−0.40	+ 0.1	40.5
2278	518	9	−0.56	− 2.0	41.4	2382	513	9	−0.07	− 1.4	42.1	2486	517	9	+0.61	+ 3.9	41.6
2281	517	9	+0.01	− 2.6	40.4	2383	518	9	−0.17	− 0.3	40.0	»	525	8	−0.23	+ 1.4	41.6
»	525	9	−0.15	− 1.7	40.4	2385	513	8	−0.23	− 1.4	43.1	2490	518*	9	−0.02	− 5.4	40.6
2282	404	9	+0.23	− 0.7	44.1	2386	517	8-9	−0.73	− 0.9	41.5	2491	513	8-9	−0.41	− 2.6	{52.6 / 48.7}
2284	525*	9	−0.01	+ 1.7	42.1	2387	517	8	−0.61	− 3.2	41.5						
2285	404	7	+0.11	− 3.0	46.4	»	525	9	−0.45	+ 5.4	41.5	2492	513	8-9	−0.26	− 9.2	40.9
»	518	8	−0.05	− 2.1	42.4	2388	513	8-9	−0.26	− 3.0	42.1	2494	517	8	−0.10	+ 1.0	40.4
2287	518	9	−0.07	+ 1.0	41.5	2389	517*	7	−0.58	0.0	42.5	»	525	8	+0.15	− 1.1	40.4
2288	517	9	−0.24	− 1.8	40.5	»	518*	8	−0.16	+ 1.6	42.5	2497	517	7	−0.29	+ 1.2	41.5
2289	513	9	−0.43	0.0	40.5	»	525	8-9	−0.45	+ 2.4	42.5	»	525	7-8	−0.21	+ 4.6	41.5
2292	513	7-8	−0.27	− 2.4	40.4	2390	518	7-8	−0.14	− 0.9	42.0	2498	525	9	−0.31	− 2.0	41.4
2293	518	9	+0.11	− 2.3	42.0	2391	517	7-8	−0.28	+ 0.8	41.6	2502	517	8-9	−0.07	− 0.4	40.5
2299	517	9	−0.29	+ 7.0	41.4	2394	517	8	−0.18	+ 0.9	41.5	»	518	8	−0.31	− 1.6	40.5
2300	513	9	−0.27	− 2.1	41.4	2396	513	7-8	−0.08	− 0.8	40.4	2505	513	8	−0.26	− 0.6	42.1
2301	525	9	−0.29	+ 3.3	40.4	»	525	7	−0.32	− 0.3	40.4	»	525	7-8	−0.01	+ 4.6	42.1

[1] Red.-F. Weisse

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
2506	513	9	−0ˢ.09	− 3″.9	42ˢ.0
2508	517	9	+0.22	− 1.0	41.4
»	518	8-9	−0.35	+ 0.6	41.4
2509	517	9	−0.03	+ 0.1	40.4
»	525	9	−0.40	− 1.4	40.4
2510	518	8	−0.14	+ 1.1	41.5
2511	518	7-8	−0.22	+ 1.6	41.4
2514	513	9	−0.18	+ 1.7	40.4
»	525	9	−0.27[1]	− 0.8	40.4
2515	518	9	−0.11	− 2.7	42.5
2518	513	9	−0.07	− 2.2	43.5
»	517	9	+0.22	− 3.6	43.5
»	525	8-9	+0.27	+ 0.1	43.5
2519	518	8-9	+0.20	+ 0.5	50.0
2521	517	9	−0.09	+ 2.0	42.5
2525	518	9	+0.16	+ 1.8	53.0
2528	518	8-9	−0.11	− 0.4	{49.7} {52.9}
2533	525*	9	−0.26	+ 2.4	43.9
2536	517	8-9	−0.28	− 3.5	41.6
»	525	8	−0.20	− 2.1	41.6
2539	517[2]	9	−0.03	+ 3.9	50.0
2540	525	9	+0.04	− 1.9	42.0
2545	517	8	−0.05	+ 0.5	42.0
»	525	8-9	−0.26	+ 0.3	42.0
2546	517	8	−0.06	− 2.6	43.5
2547	518	9	−0.16	+ 1.4	42.1
2548	513	9	−0.02	− 0.7	40.4
2549	518	9	−0.08	− 4.7	40.1
2551	513	9	−0.15	+ 0.6	41.6
2553	518	9	−0.05	− 5.2	40.6
2556	518	8	+0.01	− 1.7	40.6
2557	525	9	−0.30	+ 1.4	40.6
2558	449	8	−0.13	+ 1.4	46.4
2562	525	9	−0.24	+ 1.8	41.6
2563	513	8	−0.02	− 5.2	40.0
2564	517	9	+0.06	− 3.3	51.0
2565	525	9	+0.14	− 2.4	40.6
2566	525	9	−0.20	− 1.1	51.1
2570	517	9	+0.30	0.0	40.6
2572	518	8	−0.53	− 4.7	41.5
2574	513	8	−0.28	− 2.3	40.4
2575	518	9	−0.49	+ 2.3	43.5
2576	517	8-9	+0.16	− 1.8	42.5
»	525	9	−0.29	− 2.3	42.5
2579	513*	9	+0.31	− 1.0	40.4
2585	517	8-9	+0.35	− 0.5	43.5
2587	513	8-9	+0.05	+ 0.3	40.4
2589	518[2]	9	−0.68	+ 3.6	40.6
2590	525	9	−0.21	− 3.2	51.0
2594	517	8	+0.14	+ 1.5	40.6
2595	513*	9	−0.14	− 0.8	40.6
2597	525	9	+0.21	− 4.8	41.6
2599	525	9	+0.07	+ 0.6	51.1
2601	518[3]	9	−0.09	+ 0.2	40.6
2605	513	9	−0.34	− 4.4	40.4
2607	517	8	−0.33	− 2.7	40.6
»	525	7	−0.17	− 1.6	40.6
2608	518	9	−0.18	− 1.8	43.9
2609	525	9	−0.33	+ 3.9	51.1
2613	517	9	−0.35	− 3.7	51.1
»	525	8-9	−0.20	− 0.8	51.1
2615	525	8-9	−0.08	− 0.1	43.5
2616	525	8-9	−0.11	− 7.5	43.5
2618	518	9	+0.10	0.0	40.6
2621	518	8	−0.31	− 1.7	43.5
2622	517	8-9	−0.08	− 4.5	50.3
2626	449	7-8	+0.06	− 4.7	43.5
2627	513	7	−0.24	− 0.4	40.4
2637	517	9	−0ˢ.22	− 1″.3	51ˢ.6
»	525	8-9	−0.56	− 0.8	51.6
2639	517	9	−0.41	+ 1.5	40.6
»	518	8-9	+0.10	− 0.3	40.6
»	525	8	−0.36	− 3.9	40.6
2644	517	9	−0.52	+ 4.4	51.6
»	518	8-9	−0.34	+ 1.1	51.6
»	525	8	−0.14	− 0.4	51.6
2646	449	8-9	−0.17	− 1.8	46.4
2649	517	8-9	−0.25	− 2.4	42.0
»	518	8	−0.44	0.0	42.0
»	525	8	−0.49	+ 1.8	42.0
2650	449	9	−0.07	− 3.3	56.3
2653	518	9	+0.03	+ 1.3	42.0
2654	525	8	−0.19	+ 0.7	40.6
2655	449	9	+0.03	− 2.5	46.4
2657	517	8	−0.12	− 4.0	51.6
»	525	7	−0.26	+ 0.1	51.6
2658	518	9	+0.13	+ 0.8	64.0
2659	518	9	−0.58	− 2.2	40.6
2663	513	9	−0.31	− 4.9	41.5
2664	518	9	−0.50	− 1.6	40.6
2665	525	9	−0.42	− 1.9	41.6
2666	517	6-7	−0.25	+ 1.3	51.1
2669	449	7-8	−0.37	− 1.6	43.5
2670	518	9	−0.37	− 0.2	54.0
2674	449	9	−0.58	+ 0.3	46.8
2677	525	9	−0.26	+ 1.6	43.5
2684	517	7-8	−0.17	+ 2.7	40.6
2685	525	9	−0.21	+ 3.3	43.5
2687	518	8	−0.03	+ 5.0	40.6
2692	518	9	+0.08	+ 0.6	50.3
2693	525	9	−0.12	− 5.5	41.6
2696	517	8-9	+0.16	− 2.8	63.6
»	525	8	+0.05	+ 2.3	63.6
2699	518	9	−0.31	+ 1.8	43.4
2701	517	8	−0.39	+ 0.3	43.9
»	525	7-8	−0.12	+ 0.6	43.9
2703	518	9	−0.52	− 0.7	43.9
2704	517	9	−0.17	− 2.8	43.9
»	525	8-9	−0.11	− 2.5	43.9
2707	449	9	−0.46	− 4.0	46.4
2709	513	9	−0.18	− 2.1	41.5
2710	518	8	−0.05	+ 1.4	53.0
2713	517	8	−0.32	+ 4.6	40.6
»	525	7-8	−0.05	0.0	40.6
2717	513	8-9	−0.24	− 4.1	41.5
2718	513	8-9	−0.15	− 2.2	41.5
2721	517	8-9	−0.08	+ 5.1	53.0
»	525	8	−0.11	− 2.5	53.0
2725	517	9	−0.06	− 3.4	51.6
»	518	8	−0.27	− 0.4	51.6
2727	517	9	−0.38	+ 3.5	43.5
»	525	8	−0.42	− 1.2	43.5
2731	518	9	−0.30	+ 3.6	40.6
2732	525	9	−0.31	− 1.0	40.6
2734	449	8-9	−0.43	− 1.9	43.5
2735	513	9	+0.17	+ 0.3	53.0
»	517	7-8	−0.32	+ 4.8	53.0
2736	525	8-9	−0.06	− 2.1	51.0
2738	399	9	−0.11	0.0	53.0
»	513	9	−0.31	− 1.9	49.1
2740	518	9	−0.09	+ 0.2	40.6
2746	518	9	−0.11	+ 1.5	50.3
2747	517	8	−0.26	+ 2.6	43.9
»	525	7	−0.48	− 2.4	43.9
2750	517	8-9	−0.12	+ 0.2	40.6
»	525	8	−0.42	− 0.2	40.6
2751	399	8	−0.23	+ 1.2	45.5
»	513	8	−0.06	+ 0.1	41.5
2752	518*	9	−0ˢ.40	− 4″.1	43ˢ.5
2756	518	9	−0.16	− 2.3	50.0
»	525	9	0.00	− 0.8	50.0
2757	399	9	−0.17	+ 3.2	45.6
»	513	8-9	−0.38	− 1.3	41.6
2759	517	8	−0.48	− 1.6	40.6
»	518*	8	−0.03	− 1.6	40.6
»	525	8	−0.29	− 0.9	40.6
2761	517	8-9	−0.07	+ 1.8	43.9
2763	399	9	−0.61	+ 3.2	53.0
2764	517	8-9	−0.51	+ 1.4	40.6
2767	399	8	−0.08	− 1.4	57.0
»	513	8	−0.17	− 4.1	53.0
2768	518	9	−0.42	− 4.5	40.6
2772	513	9	+0.01	− 5.8	41.5
2773	513	9	−0.28	+ 0.7	41.6
»	525	8	−0.01	+ 0.5	41.6
2774	525	8	−0.16	− 0.3	42.5
2775	518	8-9	−0.14	+ 1.7	40.6
2777	517	9	−0.32	+ 3.4	52.1
»	525	9	−0.35	+ 3.7	52.1
2778	517	7-8	−0.54	+ 1.2	43.5
»	525	7-8	−0.49	+ 0.5	43.5
2780	518	8	−0.70	− 0.4	43.9
2781	518	9	−0.16	+ 4.0	44.0
2785	518	9	−0.17	− 2.1	41.5
2789	513	9	−0.30	− 3.3	44.0
2790	517	8-9	−0.38	− 4.8	53.5
»	518	9	−0.36	− 2.4	53.5
»	525	8-9	−0.32	− 2.0	53.5
2793	513	9	−0.28	− 5.1	43.9
»	517	9	−0.41	− 8.1	43.9
2797	399	9	−0.49	− 1.9	48.0
2799	513	8	−0.02	− 1.1	42.5
»	517	8	−0.35	− 4.0	42.5
»	525	8	+0.63	− 0.3	42.5
2801	517	9	−0.16	− 0.5	42.5
»	525	9	+0.30	+ 0.4	42.5
2802	518	9	−0.45	− 1.4	{50.0} {53.4}
2806	518	8	+0.24	− 2.7	40.6
2807	517	9	+0.32	+ 3.4	42.5
2809	517	9	−1.58	− 2.8	40.6
2810	525	9	+0.20	− 2.0	57.0
2812	518	9	+0.02	+ 3.2	53.4
2813	399	8-9	−0.09	+ 2.3	43.5
»	513	8-9	−0.08	− 1.4	39.5
2814	517*	9	−0.21	+ 0.4	43.0
»	525	8-9	−0.21	+ 0.1	43.0
2817	518	9	−0.14	− 2.3	43.5
2819	517	9	−0.30	+ 3.0	40.5
»	525	8	+0.04	− 2.5	40.5
2820	399	9	−0.23	+ 4.1	45.1
2823	525	8-9	−0.33	− 1.5	51.6
2825	518*	8-9	−2.30	+ 0.9	63.0
2828	525	9	−0.41	− 1.0	51.1
2829	517	9	+0.27	− 4.5	40.5
2831	399	9	−0.02	+ 3.3	{54.4} {58.0}
2832	525	6	−0.71	− 3.3	51.1
2833	517	9	−0.31	− 2.5	40.5
2836	525	8	+0.15	+ 2.3	51.6
2838	518	9	−0.10	− 4.8	40.6
2839	525*	8-9	−0.01	+ 0.8	42.5
2841	517	8-9	−0.35	− 1.9	40.5
»	518	8	−0.20	+ 0.5	40.5
2843	525	9	−0.33	− 3.5	{50.3} {53.5}
2844	525	9	−0.25	− 0.9	43.9
2845	525	8	−0.30	− 0.5	40.5
2850	518	9	−0.13	− 1.8	51.1

[1] Corr. −1ˢ nach Scheumann angebracht [2] Red.-F. Weisse [3] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.13 7″.1)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
2852	525	9	−0.06	− 1.2	43.5	2969	517	8-9	+0.62	− 3.1	41.1	3043	401	9	−0.38	+ 0.2	44.5
2854	518	8-9	−0.28	− 0.7	53.0	»	518	8-9	+0.85	− 5.8	41.1	3045	517	8-9	−0.61	− 2.2	42.0
2857	525	9	−0.39	− 1.0	43.5	2472	518	9	−0.23	+ 0.6	40.5	3046	399	9	−0.36	+ 2.3	44.1
2858	518	9	−0.25	− 1.5	43.5	2973	517	9	−0.29	+ 3.9	40.5	»	401	9	+0.17	+ 2.8	44.1
2859	399	8	−0.07	+ 1.5	45.5	»	525	9	+0.05	− 0.9	40.5	3048	401	8-9	−0.05	− 0.6	44.5
2862	517[1]	7-8	−0.28	+ 2.4	51.1	2975	403	8	+0.24	+ 1.2	45.6	3050	403	9	+0.04	+ 0.6	44.1
2863	518	8	−0.42	+ 2.1	43.5	»	518	8	−0.43	+ 1.4	41.6	3054	403	9	−0.05	− 1.0	43.1
2864	525	8	−0.43	+ 0.7	40.5	2977	525	9	−0.49	− 0.6	43.9	3055	403	9	−0.26	− 5.7	54.1
2865	525*	8-9	−0.25	+ 1.7	42.7					7^h		3058	401	9	−0.18	+ 1.2	46.0
2868	525	8	−0.19	+ 0.2	40.5							3062	401	7	+0.05	− 5.2	46.0
2869	399	8	−0.10	+ 2.3	{52.4 / 55.1}	2979	403	7-8	−0.13	+ 0.4	44.6	3064	399	9	−0.55	+ 0.6	45.5
						2982	403	8	+0.22	+ 1.3	46.4	3066	399	9	−0.12	− 2.7	45.5
2871	517	9	−0.11	+ 1.4	41.5	»	518	8	−0.21	− 0.8	42.4	3069	449	9	−0.34	− 2.2	43.5
2874	518	9	+0.07	− 1.0	40.1	2984	517	9	−0.59	+ 3.3	40.0	3070	399	8-9	−0.23	+ 2.4	44.6
2875	399	9	+0.64	− 5.4	43.6	2986	401	9	−0.32	− 0.2	44.0	3071	401	9	+0.32	− 5.3	46.0
2878	525	9	−0.28	+ 0.3	41.5	»	517	9	+0.16	− 5.3	40.0	3072	403	8	−0.07	− 2.2	45.1
2883	517	9	−0.83	−10.1	51.1	2987	403*	7-8	−0.22	− 1.1	43.1	3074	403	8	−0.08	− 1.1	43.6
2885	518	9	−0.21	− 0.3	40.6	»	518	7-8	−0.19	− 2.7	39.1	3076	401*	8	+0.21	+ 0.6	43.5
2886	449	9	−0.09	− 7.3	42.0	2988	525	9	+0.08	− 2.1	40.5	3078	399	9	0.00	− 0.6	52.4
2887	525	8-9	−0.02	+ 1.1	42.0	2989	399	9	−0.03	+ 6.5	55.5	3081	401*	8-9	+0.40	− 4.4	55.0
2888	518	7-8	−0.42	− 0.4	40.6	2992	399	8	−0.10	− 1.0	46.0	3082	401*	9	−0.23	+ 0.1	44.5
2889	517	9	−0.15	− 1.9	40.0	2993	403	9	+0.13	+ 2.0	43.1	3083	399	7-8	−0.42	− 0.5	{52.1 / 54.6}
2890	399	8-9	−0.41	+ 3.0	44.7	»	518	9	−0.45	− 3.6	39.1						
2892	399	8-9	−0.47	+ 3.4	45.6	2994	399	8	−0.06	+ 1.7	46.3	3084	403	9	−0.48	+ 1.4	50.8
2895	517	9	−0.74	− 0.2	42.0	2996	403	9	+0.28	+ 1.0	43.1	3085	403	8-9	−0.28	+ 1.9	43.1
2896	525	9	+0.08	+ 0.9	40.6	»	518	9	−0.18	− 2.3	39.1	3086	401*	9	+0.21	− 1.6	44.6
2897	399	9	−0.32	− 2.7	44.7	3000	399	8-9	−0.05	+ 1.1	45.6	3096	399	9	−0.25	+ 1.5	{52.1 / 54.6}
2898	518	9	−0.61	− 3.6	39.1	3001	525	8-9	−0.25	− 2.8	42.0	3099	399	9	−0.35	+ 7.0	47.7
2900	518	9	−0.34	− 0.5	39.1	3002	517	7	−0.43	+ 0.1	40.4	3100	401*	9	−0.63	+ 2.0	44.5
2902	525	9	−0.37	+ 5.3	40.6	»	518	8	+0.20	− 2.5	40.4	3101	399	8	−0.23	− 3.0	44.5
2906	525	9	−0.12	− 0.5	40.1	3003	403	9	+0.07	− 0.4	45.6	3103	403	9	−0.13	+ 2.4	43.1
2909	518	8	−0.20	+ 0.2	40.1	3004	525	8	−0.37	− 0.5	40.5	3110	403	9	−0.27	− 0.8	43.1
2911	525	9	−0.24	− 3.0	43.9	3007	525	8-9	−0.13	+ 2.6	47.7	»	449	9	−0.24	− 3.1	42.1
2912	518	8-9	−0.29	− 0.9	49.1	3008	403	8	−1.32	− 3.1	55.1	3113	401	9	−0.04	+ 0.1	44.7
2913	399	8	−0.59	+ 2.2	44.7	»	517	8	−0.92	+ 1.3	51.1	3115	403	9	−0.52	+ 4.2	45.6
2917	525	9	−0.14	+ 2.1	42.5	»	518	9	−0.84	− 1.2	51.1	3116	401	9	+0.01	+ 1.1	44.5
2918	525	8-9	−0.28	− 1.9	55.7	»	525	8	−0.92	+ 0.1	51.1	3117	401	9	+0.09	− 0.9	44.7
2920	518	8-9	−0.25	+ 2.9	39.6	3009	399	5-6	−0.37	+ 1.4	46.0	3121	403	9	+0.19	− 3.5	43.1
2922	525	8	−0.07	+ 0.5	40.5	3011	403	8	−0.42	+ 2.8	43.6	3123	403	9	−0.22	− 2.7	44.7
2924	399	9	−0.18	+ 1.1	56.1	»	518	8	−0.73	− 0.7	39.6	3126	403[1]	9	+0.22	− 0.2	46.0
2925	525	7	−0.09	+ 0.4	41.6	3012	399	9	−0.05	+ 0.4	46.0	3127	401	9	−0.61	+ 0.1	46.1
2926	399	8	−0.44	+ 1.2	44.0	3016	525	8	−0.05	+ 0.3	40.5	3128	401	8	−0.33	+ 0.4	47.5
2927	518	8	−0.11	− 0.7	40.1	3017	401	8	−0.10	− 3.4	44.5	3129	403	9	+0.05	+ 1.0	43.1
2928	517	9	+0.50	+ 3.6	40.5	»	517	8	−0.33	+ 0.5	40.5	3130	401	9	+0.11	− 1.9	46.0
2930	399	9	−0.50	+ 1.4	44.0	3019	401*	9	−0.34	− 0.5	45.6	3131	399	9	−0.14	+ 2.2	46.5
2933	525	9	−0.28	− 0.6	40.5	»	517	8-9	+0.74	+ 0.4	41.6	3139	403	9	−0.54	− 2.3	44.0
2935	399	9	−0.57	− 3.8	46.0	3020	449	9	+0.04	− 0.4	44.0	3142	451	8	−0.25	− 5.2	42.0
2936	517	9	+0.40	− 1.7	42.1	3021	403	9	−0.02	− 1.1	44.6	3143	401	9	−0.33	− 2.8	46.0
2938	525	9	−0.36	− 0.2	41.1	»	518	9	−0.07	− 1.8	40.6	3148	401	8	+0.04	+11.2	47.5
2940	518	8-9	−0.65	+ 1.8	42.4	3022	399	8-9	−0.04	+ 1.5	44.5	3153	403	8	−0.08	+ 4.0	43.1
2941	518*	9	−0.66	+ 0.9	42.4	3023	403	8-9	−0.40	− 0.2	43.1	»	451	8	−0.20	+ 2.4	42.0
2943	525	9	−0.43	− 1.0	42.5	»	518	8-9	−0.47	− 1.5	39.1	3158	403	9	−0.20	+ 0.4	44.5
2945	518	9	−0.36	− 2.2	41.6	3024	401	8	−0.41	+ 0.8	44.5	3160	401	8	−0.77	− 1.4	44.0
2946	449	9	−0.34	− 0.6	43.5	»	517	7-8	−0.37	+ 0.1	40.5	3162	403	9	−0.40	− 1.6	46.5
2947	399	9	−0.64	− 1.6	{52.4 / 55.1}	3025	401	9	−0.10	− 0.5	44.5	3165	401	9	−0.16	− 1.2	44.5
						»	517	9	−0.75	− 1.2	40.5	3166	401	9	−0.81	− 4.3	44.5
2948	399	9	−0.54	+ 3.7	55.0	3026	401	8	−0.31	− 0.5	46.1	3170	403[2]	8-9	−0.19	+ 2.2	43.1
2952	525	9	−0.48	+ 0.6	40.0	»	517	8	−0.37	+ 1.1	42.1	3171	401*	8-9	−0.07	—	44.0
2956	518	9	−0.47	+ 1.6	40.6	3027	403	9	−0.23	+ 2.4	44.1	3173	403	9	−0.48	+ 0.5	43.1
2957	525	8-9	−0.04	+ 5.4	40.5	»	518	9	−0.06	− 0.7	40.1	3175	403	8	−0.52	− 1.1	43.1
2958	399	8	−0.19	+ 1.2	45.1	3028	399	9	−0.38	− 1.5	44.5	3176	401	8-9	−0.10	− 0.2	43.1
2959	518	9	−0.07	+ 3.3	41.6	3032	401	9	+0.11	− 6.2	44.0	3179	401	9	−0.20	+17.9	44.5
2960	399	9	−0.27	+ 1.1	55.0	»	403	9	−0.16	− 2.2	44.0	3184	399[3]	9	−0.47	+ 2.1	46.0
2961	517	9	−0.61	+ 6.1	51.1	»	517	9	−0.72	− 4.5	40.0	3185	403	8	−0.46	+ 3.5	44.0
»	525	8-9	−0.29	+ 0.5	51.1	»	518	9	+0.02	− 0.1	40.0	3186	401	9	−0.56	+ 2.4	44.0
2962	517	8	+0.35	+ 4.9	42.0	3034	403	9	−0.39	+ 0.3	43.6	3187	403	9	−0.20	+ 0.8	43.1
»	525	7	−0.13	+ 0.4	42.0	»	517	9	−0.14	− 2.0	39.6	3192	403	9	−0.13	+ 1.0	45.0
2963	518	8	−0.31	+ 0.1	40.6	»	518	9	−0.63	+ 1.6	39.6	3193	401	6-7	+0.03	− 0.4	44.5
2964	518	7	−0.11	+ 1.1	40.1	3041	399	9	−0.36	+ 2.2	54.6	3194	399	9	−0.09	+ 0.9	44.5

[1] Red.-F. Weisse [2] Zwei Beob. (Unterschied 0.07 1.0) [3] Zwei Beob. (0.58 0.3)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
3197	401	9	+0ˢ.31	+ 5″.9	44″.5
3199	403	8	−0.07	− 4.6	43.1
3200	401[1]	9	−0.20	− 1.4	44.0
3202	403	9	−0.05	+ 2.0	44.0
3206	401	9	−0.04	− 1.8	44.5
3207	403	8-9	+0.17	− 6.1	44.0
3208	401	8	−0.33	+ 0.8	44.5
3209	403	7	−0.32	+ 0.5	43.1
3212	399	9	−0.18	+ 2.7	45.1
3213	403	8	−0.25	+ 2.3	43.7
3214	401	8-9	−0.03	− 3.9	44.5
3216	403	6	−0.07	− 4.3	43.1
»	449	7	−0.29	− 7.0	42.0
»	451	6	−0.28	− 1.3	42.0
3218	399	9	−0.71	+ 0.8	46.0
3220	401	7	−0.27	− 2.9	44.0
3225	403*[2]	9	+0.01	− 0.5	45.0
»	449	9	−0.13	− 5.1	43.9
»	451	9	−0.11	+ 1.7	43.9
3228	403	9	−0.06	+ 3.8	43.1
»	449	9	−0.37	− 0.3	42.0
»	451	9	−0.38	+ 0.5	42.0
3229	403*	9	−0.39	+ 1.7	43.1
»	449	9	−0.26	− 0.3	42.0
3230	401	9	−0.03	− 5.2	44.5
3234	401	9	−0.43	− 2.7	45.0
3235	399	7-8	−0.23	+ 2.6	45.0
3241	403	7	−0.17	+ 1.2	43.1
3243	401	9	+0.16	− 3.2	44.5
3245	401	9	−0.22	+ 3.6	46.0
3248	403	8	−0.36	+ 1.7	45.0
3252	403	9	−0.27	− 3.5	46.0
3253	401	8	−0.34	+ 1.7	44.0
3254	401	8-9	−0.06	+ 1.9	45.1
3256	403	9	+0.26	− 2.6	43.1
3258	449	8	−0.07	− 2.7	42.0
»	451	8	−0.39	+ 2.1	42.0
3263	401	9	+0.13	− 7.3	57.4
3264	403	8	0.00	+ 3.1	45.4
3265	403	8	+0.20	+ 4.9	46.0
3268	399	9	−0.31	+ 2.6	46.0
3270	399	9	−0.16	+ 1.5	44.5
3272	401	8	−0.01	− 3.0	46.1
3273	403	9	+0.04	− 2.1	43.1
3276	401	8-9	−0.10	+ 0.9	44.5
3279	403	9	−0.20	− 2.3	52.1
3280	403*	9	−0.47	+ 1.3	46.0
3282	401	9	−0.22	+ 1.5	44.5
3285	403	9	−0.46	+ 2.5	43.1
3286	399	9	−0.07	+ 1.1	46.5
3291	403	7	+0.02	+ 2.1	44.1
3293	401	8	−0.19	+ 4.2	44.5
3295	401	8	−0.09	+ 0.6	44.5
3298	403	9	−0.68	− 3.2	54.1
3300	401	8-9	−0.01	+ 3.7	44.5
3301	399	9	−0.58	+ 4.5	47.0
3302	403	8-9	−0.38	− 2.5	43.7
3305	401	9	−0.24	− 0.9	46.5
3306	399	9	+0.03	+ 2.8	44.5
3308	403	9	−0.61	− 5.8	43.1
»	451	9	−0.76	− 3.0	42.0
3309	399	9	−0.67	− 0.3	45.5
3311	403	9	+0.21	− 0.3	43.1
3312	401	9	−0.79	− 0.2	43.5
3313	399	8-9	+2.08	−79.0	44.5
3315	401	9	−0.45	− 1.5	44.5
3317	403	9	−0.09	+ 0.7	51.4
»	451	9	−0.34	+ 4.7	50.3
3321	403	9	−0.15	+ 2.6	47.5
3323	451	8	−0.79	− 7.4	42.0
3324	403	9	−0ˢ.51	− 3″.5	46″.5
3327	401	8	−0.20	+ 9.6	43.5
3332	403	9	−0.34	− 2.4	43.1
3333	403	8-9	−0.88	− 2.7	43.1
3336	403	8	−0.57	− 1.3	43.1
3339	401	8	−0.12	− 0.4	45.0
3341	399	9	−0.36	+ 2.3	44.0
3343	403	8-9	−0.30	− 0.3	43.1
3344	401	8	−0.40	+ 2.1	44.5
»	403	7-8	−0.51	+ 0.9	44.5
3345	403	8	−0.38	− 3.2	44.5
3347	401	9	−0.54	− 3.8	45.4
3348	399	9	−0.19	+ 6.3	44.5
3354	403	8	−0.36	− 3.9	43.1
3355	403	9	−0.57	− 1.0	44.0
3356	401	9	−0.09	+ 1.2	44.0
3357	451	8	−0.54	+ 1.9	42.0
3358	401	9	−0.48	+ 0.5	44.5
3363	401	9	+0.36	+ 3.8	44.5
3367	451*	9	−0.39	+ 0.6	42.0
3368	401	9	0.00	+ 6.4	{59.7 / 67.6}
3369	399	9	−0.63	+ 1.1	45.0
3371	401	8	−0.57	− 1.4	53.0
3372	401	9	−0.27	− 0.3	44.0
3375	401*	9	+0.07	+ 0.6	45.5
3376	403	7	−0.21	− 2.3	43.1
3379	403	8-9	−0.42	+ 1.2	43.1
3380	401*	9	−0.63	+ 1.8	44.1
3382	401*	9	−0.46	− 1.6	48.0
3383	401*	9	−0.59	− 2.4	44.1
»	403	9	−0.18	+ 0.7	44.1
3387	403	9	−0.44	− 3.6	43.1
3388	401	8	+0.10	+ 0.4	44.6
»	403	8-9	−0.16	+ 0.4	44.6
3394	403	9	+0.24	− 0.7	45.5
3395	401[3]	8	−0.44	+ 1.0	43.8
3397	403	8	−0.24	− 2.8	43.6
3399	401	9	−0.73	+ 5.3	44.1
			8ʰ		
3400	350	9	+0.14	+ 3.2	45.9
»	399	9	−0.33	+ 4.7	44.0
3402	399	9	−0.69	0.0	44.5
3403	403	8	−0.38	− 1.4	43.1
3405	403	9	−0.36	+ 1.1	43.1
»	451	9	−0.36	+ 1.2	42.0
3406	399	9	−0.16	+ 1.7	43.4
3407	401*	8	+0.15	+ 3.5	43.1
3409	403	8	−0.23	− 1.3	43.1
3413	403	9	−0.38	− 1.7	43.1
3416	403	9	−0.56	− 1.0	43.1
3417	403	9	−0.39	− 1.5	43.6
3419	401	8	−0.23	+ 4.7	43.6
3421	401	7	−1.61	−28.7	43.6
3425	403	9	−0.42	− 1.6	43.6
»	451	9	−0.42	− 3.9	42.5
3427	401	9	−0.06	+ 2.2	43.8
3429	350	9	−0.25	− 2.8	46.3
3432	350	8-9	−0.18	+ 1.3	56.5
»	401	9	−0.12	− 3.9	54.6
3434	403	9	−0.22	− 2.3	43.5
»	451	9	−0.28	− 3.4	42.4
3435	350	7	−0.32	− 0.7	45.8
»	399	7	−0.13	+ 0.4	43.9
3439	399	9	−0.20	− 3.4	43.5
3443	403	8-9	+0.14	− 3.5	54.6
3446	403	9	+0.19	− 9.9	43.1
3447	401	9	−0.47	+ 0.7	44.6
3449	403	9	+0.34	− 2.8	43.4
3452	350	9	−0ˢ.19	− 1″.3	45″.3
3457	403	9	−0.34	− 0.5	54.1
3458	401	8	−0.34	+ 1.2	43.8
3459	350	9	−0.40	− 2.3	59.7
3461	350[3]	9	−0.07	− 0.2	46.0
3462	403	9	−0.45	− 2.5	43.1
»	451	9	−0.43	− 0.7	42.0
3466	401	8-9	−0.35	+ 1.8	43.5
3467	403	9	−0.67	+ 1.3	43.6
3472	350	8-9	−1.31	−37.0	46.5
»	401	9	−1.13	−42.1	44.6
3473	451	9	−0.54	− 0.9	42.0
3475	403	8	−0.19	+ 1.1	43.1
3477	401*	9	−0.36	− 2.3	43.8
3479	403	9	−0.48	+ 1.4	43.1
3483	401	9	−0.48	+ 2.5	43.1
»	403	9	−0.06	+ 3.2	43.1
3489	403	8-9	+0.34	− 2.4	43.1
3491	401	9	−0.36	− 0.1	44.1
3493	403	8	−0.11	+ 0.9	43.6
3494	401	9	−0.83	+ 5.1	44.0
3495	403	9	−0.20	− 1.5	43.8
3499	401	8-9	−0.04	− 0.1	43.6
3500	403*	9	−0.36	+ 1.3	43.8
3505	350	8	−0.38	+ 0.7	45.4
3508	401	8-9	−0.33	+ 4.4	52.7
»	403*	8	−0.50	− 3.9	52.7
3509	350	9	+0.13	− 1.1	45.9
3511	401	8	−0.63	− 3.8	43.1
3512	350	9	−0.24	− 2.0	46.5
3517	401	8-9	−0.43	+ 7.4	43.1
»	403	8-9	−0.46	− 1.5	43.1
3519	350	8	−0.29	+ 0.6	45.4
3525	401	9	−0.22	+ 2.7	44.0
3527	451	8	−0.15	+ 0.1	43.0
3529	401	8	−0.40	− 6.0	43.1
»	403	9	+0.02	− 6.5	43.1
3532	350	8-9	−0.47	− 0.8	45.9
3536	403	9	−0.15	− 2.5	43.6
3537	403	8	−0.18	− 3.1	43.8
3538	403	8	−0.55	− 0.5	44.1
3541	403	8-9	−0.13	− 0.6	43.5
3544	403	9	−0.53	+ 0.9	44.1
»	451	9	−0.47	− 0.4	43.0
3546	403	9	−0.85	− 1.1	43.8
3547	350	8	−0.24	0.0	45.9
3548	401	8-9	−0.30	− 1.9	50.1
3553	401	9	−0.92	+ 3.3	44.1
3554	401	9	−0.24	+ 2.2	63.6
3555	350	9	−0.07	− 0.3	46.5
3556	350	9	−0.06	+ 2.8	45.9
3557	403	9	−0.84	+ 0.8	44.0
3558	403	9	−0.22	− 3.8	44.1
3559	350[3]	8	−0.11	+ 1.1	45.9
3564	451	9	−0.44	− 1.1	43.0
3565	401	9	−0.71	+ 2.2	54.6
3567	403	8	−0.66	− 4.5	44.6
»	451	8	−0.17	− 5.9	43.5
3568	403[4]	8-9	+0.12	− 1.1	43.8
3569	401	9	−0.43	− 0.7	43.4
3572	401	9	+0.33	− 1.0	43.1
3573	403*	9	+0.01	− 1.7	43.8
3578	401	9	−0.57	+ 4.1	52.6
3580	350	8	+0.04	+ 2.0	45.4
3583	350	9	−0.86	− 5.2	45.3
3585	401	9	−0.27	+ 1.1	43.6
3586	401	8	−1.01	+ 8.7	44.1
»	403	8	−0.63	+ 3.2	44.1
3589	401	8	−0.66	− 2.1	43.1
3590	403	9	−0.56	+ 0.2	43.8

[1] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.33 0ˢ.0) [2] Zwei Beob. (0ˢ.18 0ˢ.3) [3] Red.-F. Weisse [4] Zwei Beob. (0ˢ.08 2ˢ.0)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
3591	403	7	−0ˢ.16	−2″.9	43ˢ.5	3707	495	8	+0ˢ.07	−0″.6	41ˢ.6	3832	495	9	−0ˢ.33	−5″.3	43ˢ.4
»	495	6-7	−0.51	−0.6	41.3	3709	354	7-8	+0.19	+1.3	45.5	3833	495	7	+0.24	−3.2	41.4
3596	403*	8	−0.34	−2.9	43.8	»	495	8	−0.14	+0.8	41.4	3835	495	9	−0.02	−2.3	41.4
»	495	7-8	+0.03	−3.7	41.6	3713	354	8	−0.17	−6.8	45.0	3836	354	9	−1.13	−2.5	45.7
3600	401	9	−0.10	−1.1	43.1	3719	495	9	−0.18	−2.8	41.9	3840	354	9	−0.12	+0.8	45.1
3606	403	7	−0.29	−0.2	{43.8 / 44.1}	3720	495	6	−0.27	−1.6	41.9	»	406	9	−0.38	+1.6	43.1
						3721	451	9	−0.96	−4.1	42.7	3841	495	8	+0.38	+1.2	41.6
3607	350	9	−0.23	−4.6	45.9	3725	354	8-9	−0.02	+0.6	45.0	3842	495	8	−0.30	−0.6	41.6
3608	401	9	−0.33	+3.7	50.7	3726	354	8	−0.44	+1.6	45.0	3843	495	8	+0.27	+0.7	41.4
3610	403*	9	+0.13	+0.2	43.8	3727	495	8-9	+0.17	−1.0	41.9	3845	354	8-9	−0.12	+0.2	46.0
3611	403	7-8	−0.43	−3.0	44.1	3729	354*	8-9	−0.22	+0.2	47.3	3848	491	8	+0.06	−3.5	41.5
»	495	7	−0.20	−1.9	41.9	»	495	8	+0.18	−1.4	43.2	»	495	8	+0.12	−3.2	41.4
3612	401	9	−0.61	+14.1	44.0	3731	354	7	+0.05	−1.2	45.4	3852	495	9	−0.23	−0.1	41.9
3613	495	8	+0.35	−2.9	41.6	»	495*	6	−0.29	+0.4	41.3	3854	354	9	−0 28	−1.9	45.1
3614	401	7	−0.35	+1.5	43.1	3734	354	9	−0.55	−7.6	56.0	3857	406	8-9	−0.47	−1.6	46.5
3615	403	7	−0.26	−4.4	43.6	»	495	9	−0.57	−6.1	51.9	3859	495	9	−0.38	−2.6	41.6
»	495	7	−0.17	−2.4	41.4	3735	354	8-9	+0.05	−0.1	45.4	3860	354	8	+0.27	−8.2	46.0
3619	451	9	−0.38	−2.0	42.7	3736	350	9	−0.29	−0.2	45.4	»	406	8	+0.13	−7.2	44.0
3622	403	9	−0.09	−0.3	44.6	3737	350	8	−0.12	+5.1	52.6	3861	495	8	+0.08	+0.7	41.9
3624	354	9	−0.22	+0.5	45.4	»	354	7	−0.22	+4.2	52.6	3863	354	9	+0.18	+2.6	45.7
3625	403	8	−0.30	−12.7	43.8	3738	495	7-8	−1.42	−2.2	41.4	3865	495	9	+0.14	−2.0	41.4
»	451	8	−0.07	−13.9	42.7	3743	350	9	−0.19	−1.0	45.4	3867	354	8-9	+0.19	−0.5	46.0
»	495	7-8	+0.31	−10.5	41.6	3744	495	9	+0.08	+0.9	41.6	3868	499	9	−0.49	+1.1	41.5
3626	350	9	−0.07	−0.5	45.4	3746	354	7	−0.12	+1.4	45.0	3871	406	9	−0.24	−2.6	44.0
3628	403	9	−0.72	+1.4	53.1	»	495	7	−0.15	−3.1	40.9	3873	354	9	−0.15	−3.8	47.6
»	495	8	−0.09	−3.1	50.9	3747	495	9	+0.24	+0.3	41.4	3876	354	9	−0.26	+0.2	46.0
3629	354	8	−0.23	−3.6	45.9	3748	354	9	+0.30	−0.7	45.5	3878	495	9	−0.22	−2.0	41.6
»	401	8	−0.29	+3.0	44.0	3754	354	9	+0.14	+1.6	45.9	3879	495	8	−0.08	+1.0	41.4
3631	350	9	−0.71	−1.4	45.3	3755	495	8	+0.39	−1.7	41.3	3881	495	8	−0.17	+0.7	41.4
3632	401	9	−0.44	−4.8	44.1							3883	354	8	−0.89	+0.4	46.0
3635	403	8-9	−0.61	−1.5	43.6				9^h			3885	354	8	−0.02	+1.2	46.0
3636	401	9	−0.57	+3.4	43.1	3760	354	7-8	−0.10	+0.2	45.0	3887	495	7	−0.10	−1.5	41.9
3639	354*	8	−0.37	−0.9	45.5	3763	354	7	−0.30	+2.3	46.0	3888	491	7	−0.15	+1.6	41.7
3645	350	9	−0.27	−3.1	45.3	»	495	7	−0.28	−0.8	41.9	»	495	8	−0.49	−0.5	41.6
3647	354	7	+0.27	+2.3	45.0	3764	350	7	−0.46	+2.7	46.0	3889	354	9	−0.28	+0.1	47.5
3648	403	8	−0.30	−1.5	43.6	3766	354	9	+0.29	+2.9	45.5	3890	406*	9	−0.15	+0.4	43.1
»	495	8-9	+0.23	+0.3	41.4	3767	354	9	−0.56	+2.7	45.1	3894	491	9	−0.28	+2.6	41.7
3649	403	9	+0.40	−0.4	43.5	3768	495	9	−0.12	−3.2	41.4	3896	491	9	−1.02	−0.7	41.7
3650	403	7	−0.02	+1.4	43.8	3770	495*	7	−0.77	−6.7	41.8	3898	491	9	−0.54	+1.5	41.7
»	495	7-8	+0.16	−1.9	41.6	3771	495	9	−0.13	−0.6	41.4	3899	354	8-9	−0.04	+1.8	46.0
3654	451	8	−0.29	−2.6	42.7	3774	495	8	+0.33	−5.8	41.4	3900	406	9	−0.68	+1.7	43.1
»	495	8	0.00	−3.4	41.6	3776	354	8	−0.22	−2.0	45.9	3902	495	9	+0.27	+0.5	43.4
3655	350	9	−0.17	−1.1	45.4	3777	354*	9	−0.13	−1.4	45.7	3903	354	8	−0.16	+1.7	47.0
»	354	9	−0.18	+1.0	45.4	3779	350	8-9	−0.11	−0.1	45.1	3904	495	9	+0.02	−5.8	41.6
3656	350	8	−0.58	+3.8	44.9	»	406	9	−0.25	+0.5	43.1	3905	354	9	−0.24	−0.9	45.7
»	354	8-9	−0.16	+2.2	44.9	3781	354	7	−0.26	+1.8	45.5	3906	495	8	−0.42	−0.9	41.9
3660	495	8	−0.13	−1.2	41.6	3784	495	9	−0.06	−0.8	40.9	3912	354	8	−0.61	+0.3	45.7
3661	354	9	−0.21	−2.0	45.0	3785	495	9	−0.31	+1.3	41.9	3916	495*	8-9	+0.05	−0.9	41.9
3662	350	7-8	−0.11	−2.1	45.4	3786	354*	9	−0.43	+2.3	45.7	3918	495	9	−0.41	−0.2	{41.7 / 41.6}
3665	495	6-7	−0.57	−6.2	41.4	3787	495	8-9	−0.01	+1.0	41.4						
3669	495	9	−0.37	−1.7	50.8	3788	495	9	−0.27	−5.0	41.4	3919	354	7	+0.15	+0.3	46.0
3673	495	9	−0.08	−0.3	41.9	3789	354	9	−0.28	+2.9	45.1	3921	354	9	−0.64	+3.8	46.0
3676	495	9	−0.06	+1.3	41.6	»	406	9	−0.04	−1.1	43.1	3924	495	9	+0.04	+2.6	41.6
3677	350	7	−0.15	+1.4	45.9	3790	495	8-9	+0.44	+3.8	41.6	3926	495	9	0.00	+1.4	41.4
3679	354	7	+0.16	+2.1	45.0	3793	495	9	−0.37	−6.8	41.6	3927	354	9	−0.53	+0.5	46.0
»	495	7	−0.04	+1.1	40.9	3799	406	8-9	−0.19	+2.5	43.1	3928	495	9	−0.08	−1.1	41.4
3681	354	9	+0.02	+2.3	45.0	3801	495	9	−0.15	+4.1	41.6	3929	354	8-9	−0.38	+0.5	45.7
3683	354	9	+0.03	+2.3	45.0	3805	495	9	+0.15	−0.9	41.4	3931	406	8	−0.33	+1.1	43.1
3685	495	8	−0.20	−1.1	41.4	3809	354	9	+0.18	−0.7	54.5	3933	406	8-9	−0.26	−2.1	43.1
3689	350	9	−0.45	+0.9	45.9	3811	354	9	−0.45	+1.3	45.7	3937	495	8	−0.21	+0.2	41.4
3691	350	8	+0.09	+1.0	46.5	»	495	8-9	−0.51	+0.5	41.6	3938	495	9	−0.46	+2.4	41.4
3692	354	9	+0.19	+0.3	45.5	3812	406	7	−0.49	−1.0	43.1	»	499	9	+0.03	−1.2	40.5
3693	495	7-8	+0.16	−2.1	41.4	3813	495	7-8	−0.29	−4.9	41.4	3942	495	9	−0.18	+3.8	41.4
3694	495	9	−0.10	−2.4	41.6	3814	354	8	−0.09	+1.6	45.7	3943	354	7	+0.01	+0.2	45.5
3696	495	7-8	−0.09	−1.3	41.4	3821	495	9	+0.05	+2.4	41.4	3947	491	8	−0.17	−3.0	41.6
3698	495	7	−0.25	−3.4	41.4	3823	406	9	−0.20	−1.4	43.1	3949	354	9	−0.39	+2.9	46.4
3700	495	9	+0.06	−0.4	41.6	3826	495	8-9	+0.17	−7.8	41.4	3950	495	7	−0.01	+1.0	41.4
3701	354	9	+0.02	+0.7	45.0	3827	499	8	+0.17	−1.7	40.5	3951	491	8	−0.37	−2.5	41.7
3702	354	7-8	−0.35	+1.0	45.0	3830	499	9	+0.58	+0.8	51.5	»	495	8-9	−0.27	−2.6	41.6
»	495	7-8	−0.54	−1.7	40.9	3831	495	9	+0.22	+1.5	41.6	3952	354	7	−0.58	+1.2	45.5
3706	350	7	+0.39	+4.8	45.3	»	499	8-9	−0.24	+3.7	40.7	3953	495	7-8	−0.25	+0.2	41.9

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
3957	499*	7-8	−0ˢ.10	− 2″.0	40ˢ.5
3958	354	7	−0.20	− 0.9	47.0
»	406*	6-7	−0.18	− 3.8	45.0
3962	354	9	−0.67	− 0.5	46.0
3965	495	9	−0.40	− 1.6	47.6
3966	354	9	−0.12	− 1.6	54.5
3967	495	9	−0.45	− 1.0	50.5
3968	495	9	+0.13	−29.2	42.4
3971	406	8	−0.24	+ 2.6	43.1
3972	499	9	−0.44	+ 1.9	47.7
3973	354	9	−0.13	+ 2.6	45.5
3974	495	9	−0.28	+ 1.2	42.4
3975	354*	9	−0.43	− 0.1	55.6
3976	491*	7	−0.28	− 4.2	41.5
»	495	8	−0.03	− 3.2	41.4
3978	406	9	−0.48	− 0.6	43.1
3980	491	9	−0.17	+ 1.0	43.0
3981	354*	7	+0.02	+ 3.0	45.5
3982	495	8	−0.20	+ 0.4	41.4
3983	354	7-8	−0.04	− 0.3	46.0
3984	406	9	−0.34	− 1.3	50.4
3985	354	8-9	−0.33	+ 0.5	46.0
3988	354	9	−0.45	+ 0.1	45.1
»	406	9	−0.46	− 3.0	43.1
3989	491	8	−0.12	− 0.2	42.0
»	495	9	−0.12	− 0.1	41.9
3991	354	9	−0.62	+ 0.3	45.7
»	406*	9	−1.24	− 2.9	43.7
3995	495	9	+0.03	+ 3.6	42.4
3997	495	9	−0.23	+ 1.8	41.5
3998	495	9	−0.53	+ 1.5	42.0
4001	406	9	−0.37	+11.7	43.1
4003	406	9	−0.32	− 0.8	45.0
4004	406	9	−0.33	− 2.2	48.5
4006	354	9	−0.80	− 1.9	46.1
»	495	8-9	−0.26	− 1.2	42.0
4007	354	8-9	+0.39	− 2.0	45.5
4008	354	9	+0.24	+ 1.5	46.0
4010	354	9	+0.08	+ 0.1	46.0
4011	495	9	−0.25	+ 1.9	42.0
4012	354	9	−0.26	+ 4.9	46.5
»	495	9	−0.58	+ 4.0	42.4
4013	406	9	+0.10	− 1.8	43.1
4016	354	7	−0.34	+ 1.9	45.6
»	495	7	−0.30	+ 4.6	41.5
4017	495	8	−0.32	+ 1.4	41.4
4018	406	9	−0.22	− 1.3	45.0
4020	495	8-9	−0.05	+ 1.7	41.4
4021	495	9	−0.11	+ 4.0	42.5
4022	354	8-9	−0.25	− 0.1	45.6
4027	495	9	+0.36	+ 2.7	42.5
4028	495	9	+0.35	+ 3.3	41.4
4030	354	8	−0.04	− 1.0	46.0
4037	354	8-9	−0.24	+ 1.5	52.0
4039	354	9	−0.55	− 0.9	46.5
4041	354	6-7	−2.13	−17.7	46.5
»	495	6-7	−1.88	−17.8	42.4
»	501	7	−1.67	−16.7	41.4
4044	501	8	−0.32	+ 6.6	40.0
4045	354	9	−0.36	− 0.1	46.1
4046	354	9	−0.29	+ 1.0	46.5
4047	495	9	−0.30	+ 3.0	41.4
4048	354	8	+0.11	− 0.1	46.0
»	501	7-8	0.00	− 0.6	40.9
4049	501	9	−0.50	+ 1.5	47.6
4050	354	9	+0.18	− 2.3	45.1
»	501	9	−0.21	− 1.7	40.0
4051	495	9	−0.43	+ 3.3	41.6
4053	354	8-9	−0.06	+ 2.6	46.0
»	501	8	−0.12	+ 3.2	40.9
4054	495	8	−0ˢ.25	− 1″.1	41ˢ.4
4055	495	6-7	−0.44	− 0.3	41.4
4057	406*	8-9	−0.28	− 2.5	43.1
4058	495	8	−0.35	+ 1.7	41.4
4059	501	9	−0.08	− 0.4	41.4
4060	354	8	+0.06	+ 0.3	46.5
4061	491	7-8	−0.48	− 0.6	42.1
»	495	8	−0.44	− 0.4	42.0
»	499	8	−0.24	− 2.3	41.1
4062	491	7-8	+0.08	+ 1.4	41.5
»	495	8	−0.26	+ 2.9	41.4
4064	354	8	−0.35	+ 1.5	46.0
»	501	8	−0.23	+ 0.9	40.9
4068	495	8-9	−0.39	− 1.0	41.4
»	499*	8-9	−0.41	− 2.1	40.5
4069	501	9	−0.05	+ 1.1	41.4
4072	406*	8	−0.10	− 1.8	43.1
			10^h		
4073	406	9	−0.68	− 5.0	44.0
4075	354	9	−0.05	+ 1.7	47.0
»	501	9	+0.06	− 0.1	41.9
4077	495	9	−0.27	+ 2.0	42.0
4078	354	7	−0.33	− 2.0	47.0
»	501	7	−0.54	+ 0.6	41.9
4079	495	7-8	+0.50	− 3.4	42.9
4083	495	8	−1.01	− 5.7	41.4
4084	501	9	−0.27	− 3.5	61.9
4085	354	9	−0.12	+ 2.7	46.5
»	501	8-9	−0.32	− 0.1	41.4
4092	354	9	−0.45	+ 1.1	46.5
»	501	9	−0.20	+ 2.2	41.4
4093	495	8-9	−0.14	+ 3.0	41.9
4094	491	8	−0.06	− 2.7	41.5
»	495	8-9	−0.25	− 0.8	41.4
»	499	8	−0.37	− 0.6	40.5
4095	354	9	−0.43	− 0.4	46.5
»	501	8-9	−0.11	+ 1.4	41.4
4096	499	9	−0.12	+ 3.8	41.0
4097	499	9	−0.25	− 4.8	{50.5 / 56.2}
4098	501	9	−0.19	+ 1.7	40.9
4099	495*	9	−0.01	+ 2.0	42.4
»	501	9	−0.13	+ 1.5	41.4
4100	354	8	−0.38	− 1.8	46.5
»	501	8	−0.35	− 4.7	41.4
4101	354	9	−0.35	+ 1.0	46.0
4103	354	8	−0.40	− 0.2	45.1
»	406	8-9	−0.09	− 1.8	43.1
4104	406	9	−0.37	0.0	43.1
4106	354	9	−0.31	+ 1.0	45.5
»	501	8	+0.02	− 0.9	40.4
4107	495	9	−0.50	+ 3.1	42.0
4110	354	9	−0.21	+ 1.1	46.0
»	501	8-9	−0.19	+ 1.3	40.9
4111	354	9	−0.11	+ 1.9	46.5
4112	501	9	−0.13	+ 1.5	40.9
4113	354	9	−0.42	− 0.3	46.1
4114	354	8	−0.28	− 0.1	46.5
»	501	8	−0.35	− 1.1	41.4
4118	501	9	−0.10	+ 0.4	41.0
4119	354	7	−0.37	+ 2.2	46.1
»	501	7	−0.35	+ 1.2	41.0
4121	501	9	−0.04	+ 3.2	40.0
4123	491	9	−0.18	+ 2.3	41.6
4124	501	9	+0.04	+ 2.7	41.9
4125	495	8	−0.40	+ 1.3	41.5
4126	406	6	−0.66	− 0.1	43.1
4128	406	9	−0.81	+ 0.7	44.0
4130	495	9	−0.41	+ 1.3	43.9
4131	406	9	−0.14	− 0.9	44.1
4132	501	8	+0ˢ.06	+121″.8	42ˢ.9
4135	495	8	−0.26	+ 1.0	42.0
»	501	8	−0.35	+ 1.7	41.0
4137	501	9	+0.14	+ 2.4	40.9
4138	406	9	−0.28	− 3.2	44.0
4139	495	8-9	−0.38	+ 0.2	42.4
4141	495	9	−0.09	− 1.7	42.0
4143	501	9	−0.25	− 2.8	41.4
4145	495	8	−0.35	− 1.0	42.4
4146	495*	8-9	−0.01	− 0.2	44.4
4149	406	9	−0.46	− 1.2	45.6
4150	501	9	−0.13	+ 0.7	41.4
4156	501	9	+0.63	+ 2.1	41.9
4157	495	8	−0.11	0.0	42.4
4158	495	9	−0.02	− 1.2	42.4
4159	501	9	+0.14	+ 4.2	41.4
4160	495	9	−0.18	+ 3.0	42.4
4161	495	9	−0.43	+ 4.8	42.4
4162	406	9	−0.13	0.0	44.5
»	501	8-9	−0.07	+ 2.9	41.4
4164	501	7-8	−0.38	− 0.9	41.4
4165	406	9	−0.79	− 3.3	44.0
4166	406	7	−0.34	− 1.5	44.1
4167	501	9	−0.35	− 0.2	41.4
4168	491	7	−0.08	− 1.6	42.6
»	499	7-8	+0.17	+ 2.2	41.6
4169	495	6-7	−0.03	+ 0.6	42.4
4170	501	8-9	−0.58	+ 3.7	41.4
4171	491	7	−0.26	+ 0.4	61.4
»	499	7-8	−0.06	− 1.1	60.4
4172	491	9	−0.06	− 0.4	42.1
4173	501	8	+0.07	− 4.0	40.9
4174	495	8	−0.32	0.0	42.4
4175	495	8	+0.11	+ 3.3	42.4
4176	501	9	−0.33	+ 0.2	40.9
4179	495	9	+0.01	+ 4.9	42.4
4180	501	9	−0.38	+ 2.3	41.4
4181	406	8	−0.07	− 2.1	44.5
4184	495	8	−0.18	− 0.3	42.9
4185	501	9	+0.92	+ 0.4	41.9
4186	501	9	+0.12	− 0.9	41.9
4187	406	7	−0.38	+ 0.2	44.1
4188	495	9	−0.32	− 5.2	42.4
4189	495	9	−0.86	+ 3.3	42.9
»	501	9	−1.07	+ 2.1	41.9
4190	406	9	−0.46	− 1.6	45.0
4193	501*	9	−0.14	+ 0.6	41.4
4195	501	9	+0.02	− 1.8	41.0
4196	495	9	−0.33	+ 1.0	42.4
4197	495	8-9	+0.41	+ 1.0	42.4
4198	499	9	−0.44	− 1.6	41.5
4202	501	8	−0.11	− 0.5	41.0
4203	501	9	−0.11	− 2.4	41.9
4204	495	7	−0.13	+ 5.9	42.4
4207	406	8-9	−0.11	− 1.6	43.5
4209	406	9	−0.55	− 1.4	44.0
4210	495	9	+0.46	+ 1.2	42.4
4212	501	9	−0.37	+ 1.7	41.9
4214	491	9	−0.36	− 5.2	43.0
4218	501	9	−0.68	− 3.7	41.0
4219	495	9	−0.53	+ 1.5	50.9
4220	495	9	−0.07	+ 3.7	42.4
4221	501	8	−0.08	+ 3.2	41.4
4223	501	7-8	+0.05	+ 3.7	41.4
4224	356	9	+0.11	− 2.5	45.4
»	406	8-9	−0.21	− 4.5	43.5
4226	501	9	−0.26	+ 3.2	41.4
4227	356	9	−0.15	+ 1.1	46.0
4231	501	9	−0.28	+ 1.4	41.4
4232	501	9	−0.18	− 0.1	41.4

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
4233	501*[1]	8-9	+0ˢ.15	+ 0″.9	41ˢ.4	4318	357	8-9	+0ˢ.08	+ 0″.3	46ˢ.4	4427	501	9	−0ˢ.53	+ 0″.5	41ˢ.0
4235	495	9	+0.09	− 2.8	42.9	4319	501	8	−0.66	− 0.7	41.9	4428	357	8	−0.23	+ 1.2	46.0
4236	495	8	−0.50	− 3.0	42.4	4320	501	9	−0.10	− 1.0	41.4	»	501	7-8	+0.08	− 2.7	41.0
4238	495	9	−0.39	− 1.7	42.4	4324	501	8	+0.01	+ 0.2	41.4	4434	501	7	−0.22	+ 3.3	40.9
»	501	8-9	−0.19	− 0.4	41.4	4325	501	8-9	+0.26	− 1.1	40.4	4436	357	7	−0.04	+ 3.5	45.6
4239	406	9	−0.48	− 1.5	44.5	4326	357	8	+0.13	+ 0.6	46.4	4437	501	9	−0.15	− 0.1	41.0
4240	495	4	−0.30	+ 1.9	42.4	4327	501	9	−0.47	− 0.8	40.4	4438	357	8	+0.17	− 2.3	45.6
»	501	4	+0.02	− 0.1	41.4	4333	501	9	−3.08	− 2.7	40.4	4440	356*	9	−0.20	+ 1.3	44.9
4244	501	9	−0.59	+ 0.5	41.4	4334	356	8	−0.17	+ 0.6	46.4	4441	357	8-9	−0.33	− 0.5	45.5
4246	406	9	−0.75	− 3.4	53.5	4335	501	8	−0.07	+ 1.2	41.4	»	359	9	+0.02	− 1.5	45.5
4247	495	9	−0.41	+ 3.0	42.4	4336	501	7	−0.09	+ 2.9	40.9	4443	501	9	−0.03	+ 0.3	41.0
4248	501	9	−1.15	− 4.2	41.4	4341	501	8-9	+0.06	− 0.9	41.4	4446	501	7-8	+0.16	− 6.8	47.3
4249	495*	9	0.00	+ 0.3	49.3	4342	501	8	−0.22	+ 2.6	41.9	4448	501	9	−0.77	− 0.4	47.3
4250	356	8	−0.72	− 5.7	45.9	4343	501	8-9	−1.06	− 1.7	41.4	4449	501	8	−0.58	−10.4	41.0
4253	491	8-9	−0.53	+ 2.4	42.5	4346	357*	8	−0.14	+ 1.1	46.4	4450	501*	9	−0.88	−10.3	41.0
»	495	9	−0.28	+ 1.7	42.4	4347	501	8-9	−0.66	+ 1.7	41.9	4451	356	9	+0.93	+ 0.5	45.5
4255	357	9	−0.28	+ 3.0	46.4	4349	357	9	+0.03	− 2.7	46.4	4452	357	8	−1.17	+11.1	45.4
4256	501	6	+0.01	− 0.9	41.4	»	499	9	+0.03	+ 1.7	41.5	4453	501	8	−0.10	− 1.9	40.5
4258	495	9	−0.25	− 0.8	42.4	4350	499	9	−0.28	− 4.8	41.5	4454	356	8	−0.31	+ 0.4	46.0
»	501	9	−0.17	+ 0.1	41.4	4352	356	8	−0.48	− 1.6	45.9	»	501	8	−0.55	+ 3.3	41.0
4259	495	8	−0.42	− 0.2	42.4	4353	501	7-8	−0.03	+ 0.6	41.4	4456	356*	8	+0.14	− 3.4	44.9
4260	356*	8	−0.23	+ 1.2	45.9	4355	357	9	+0.17	+ 0.9	46.4	4457	501	9	+0.01	− 1.0	47.3
»	406	8	−0.49	+ 2.6	44.0	»	501	8	−0.29	− 1.2	41.4	4459	357	7	−0.13	+ 0.6	45.5
4261	491	9	−0.17	− 0.8	42.5	4358	501	9	−0.19	+ 0.9	41.4	»	358	8	−0.04	− 0.2	45.5
4262	501	9	−0.14	+ 4.0	41.4	4359	356	8	−0.40	− 0.8	45.9	»	359	8	0.00	− 1.7	45.5
4263	357	7-8	+0.14	+ 1.2	46.4	»	501	7-8	−0.39	− 1.3	40.9	4461	357	8-9	−0.53	− 2.2	46.0
»	495	8	−0.41	− 0.3	42.4	4361	501	8-9	−0.23	+ 0.4	40.9	4464	501	9	−0.49	+ 0.2	67.0
4264	501	9	−0.13	+ 1.9	41.4							4465	501	8	−0.15	+ 0.1	41.0
4265	356*	9	−0.30	+ 0.9	45.9					11^h		4466	357	9	+0.06	+ 1.3	45.5
»	406	9	−0.38	− 1.6	44.0	4362	501	9	−0.47	+ 3.2	41.4	4469	356*	9	+0.43	+ 0.1	44.9
4266	501	8-9	+0.39	+ 0.6	41.4	4369	356	7-8	−0.20	− 0.2	44.9	4472	501*	9	−0.39	+ 1.0	50.4
4267	501	8-9	+0.18	− 1.8	41.4	»	501*	7	−0.12	− 0.6	39.9	4473	357	9	−0.09	+ 0.9	45.4
4268	357	7-8	−0.32	+ 1.1	46.4	4372	357	7	−0.21	+ 1.2	46.9	4474	501	8-9	−0.54	+ 2.2	40.5
4270	501	8	−0.47	+ 0.6	40.9	4373	501	8	−0.11	+ 2.4	40.9	4475	357	9	−0.62	+ 3.3	45.5
4272	499	8	−0.34	+ 1.0	41.5	4376	501	8-9	−0.22	+ 1.6	41.3	4476	501	9	−0.16	− 1.5	40.5
4273	501	8	−0.30	0.0	41.4	4377	501	8	+2.01	−10.2	50.4	4478	357	9	−0.52	+ 0.5	46.0
4275	357	8	+0.10	+ 0.4	46.4	4379	501	9	+0.04	− 3.4	40.9	4479	357	7	+0.13	− 0.7	46.0
4278	356	9	−0.07	− 0.7	45.9	4380	357	9	−0.14	+ 1.5	46.0	»	501	7	−0.08	− 4.2	41.0
»	501	8-9	−0.17	− 2.1	40.9	4381	356	8	−0.10	+ 1.8	46.5	4480	501	9	−0.36	− 1.2	40.6
4279	357	9	−0.01	− 0.7	46.4	»	501	8	−0.68	+ 2.1	41.5	4482	356	9	−0.56	+ 1.1	44.9
4282	501	9	−0.40	− 2.5	40.9	4382	359	9	+0.31	− 3.2	46.4	4483	501	8-9	+1.11	+ 0.3	41.0
4284	357	8-9	+0.17	+ 0.1	46.4	4383	501	9	−0.45	+ 1.4	41.0	4484	501[1]	9	−0.12	− 0.6	41.0
4285	356	7	−0.51	+ 0.1	46.4	4384	501	9	−0.26	+ 0.8	40.9	4485	501	9	−0.29	+ 1.1	40.5
4287	501	9	−0.33	+ 0.8	40.9	4385	356	9	+0.39	− 4.9	44.9	4487	501	8-9	−0.23	0.0	40.5
4289	491	8	−0.10	+ 1.8	42.5	4386	357	7	−0.64	− 3.8	45.9	4489	357*	9	−0.40	− 1.4	45.5
4290	501	9	+0.21	+ 1.5	40.9	4387	356	7-8	+0.05	− 1.8	44.9	4491	501	9	−0.50	− 3.4	40.5
4291	357*	8	+0.54	− 1.3	46.4	4389	357	9	−0.16	− 0.3	45.5	4493	358	5-6	−0.18	−18.0	45.6
4293	356	8-9	+0.01	+ 0.5	46.9	4390	501	9	−0.13	+ 4.4	40.9	4494	357	9	+0.01	+ 3.0	53.9
4294	491	9	+0.04	+ 1.4	42.5	4391	501	8	−0.02	+ 0.7	41.4	»	501	9	−0.30	+ 0.2	48.9
4296	501	8	−0.12	+ 0.6	41.4	4392	501	8-9	−0.40	+ 1.1	40.9	4495	357*	9	−0.60	− 8.2	48.0
4297	357	8-9	−0.30	− 0.4	46.4	4394	501	9	−0.29	+ 0.7	41.0	4497	501	6	−1.20	+ 0.6	40.4
4298	357	8	+0.08	+ 1.3	46.4	4397	357	8-9	+0.16	+ 0.5	46.0	4498	358	8	−0.10	+ 1.1	45.6
4299	357	8	−0.16	+ 0.9	46 9	4399	357	9	−1.32	+ 1.3	45.5	»	359	8	−0.13	+ 1.3	45.6
4300	499	9	+0.17	− 3.0	41.5	4403	356	9	−0.29	+ 0.9	44.9	4500	357	8-9	−0.47	− 1.5	45.5
4301	357	9	−0.17	+ 2.7	46.4	4404	501	9	−0.28	− 2.6	41.3	4501	359	9	+0.20	+ 0.5	46.0
4303	501	8	−0.06	− 0.6	41.9	4405	357	7-8	−0.59	+ 2.6	45.5	4502	501	7	−0.10	− 2.2	40.4
4306	501	8-9	−0.53	− 0.8	41.9	4406	501	8	−0.14	+ 0.6	41.3	4503	501	8	−0.14	− 0.8	40.5
4307	356	8	−0.17	+ 0.5	45.9	4408	501	7-8	−0.05	− 2.0	39.9	4504	357	9	−0.63	− 0.9	45.5
»	501	8	−0.49	+ 2.5	40.9	4409	501[1]	8	+0.01	+ 1.5	41.0	4508	501	7-8	−0.09	− 0.3	39.9
4309	357	8	−0.87	− 4.7	51.9	4412	356	8-9	−0.23	− 0.2	46.0	4509	501	9	−0.27	−22.5	50.0
»	491	8	−0.82	− 2.0	48.0	»	501	9	+0.09	− 0.8	41.0	4510	357	9	+0.09	− 4.2	45.5
»	499	8	−1.06	− 3.7	47.0	4413	357	8-9	−0.17	− 0.1	45.4	»	359	9	−0.51	+ 0.3	45.5
4310	501	9	−0.41	+ 1.7	61.0	4416	501	8-9	−0.06	+ 1.3	40.4	4511	501	9	−0.40	+ 1.3	40.4
4311	501	8	−0.21	+ 1.7	41.7	4417	357	8-9	−0.11	− 0.2	45.7	4514	408	8	−0.35	+ 1.2	42.9
4313	356	7	−0.14	− 2.9	47.4	4418	501	7	−0.10	− 2.9	41.0	4516	357	9-10	−0.14	+ 3.6	45.4
4314	357	7	−0.11	− 0.9	46.4	4419	356	8-9	+0.06	+ 3.2	44.9	4518	408	9	−0.50	+ 1.5	44.0
»	499	6-7	−0.30	− 2.0	41.5	4420	501	9	0.00	+ 0.4	48.0	4522	357	8	+0.03	− 2.0	45.5
4315	501	9	+0.07	− 3.8	41.4	4423	357	9	−0.27	− 1.9	46.0	4523	408	9	−0.29	+ 4.4	50.3
4316	491*	9	−0.29	+ 0.7	42.5	»	359	9	+0.34	− 0.8	46.0	4525	408	9	−0.30	− 1.0	44.0
4317	357*	6	−0.28	0.0	46.4	4424	357	8	−0.12	+ 2.6	46.0	4526	356	7-8	−0.04	+ 5.4	44.9

[1] Red.-F. Weisse

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
4529	357	9	+0ˢ.09	−1″.5	46ˢ.0	4606	409	9	−1ˢ.11	+0ˢ.4	43ˢ.5	4692	409	8	−0ˢ.26	−3″.1	46ˢ.4
4530	357	7	+0.24	+0.6	45.5	4607	357	8	+0.13	+1.2	46.0	4693	408	9	−0.66	−2.6	49.3
4533	357	9	+0.01	+1.0	45.5	»	409	8	−0.21	+4.1	44.0	4694	359	9	−0.46	−0.6	48.0
»	358	9	−0.04	+3.4	45.5	4608	408	9	−0.35	−2.2	44.0	»	409	9	−0.56	−1.3	46.0
»	359	8-9	−0.01	+2.4	45.5	4611	409	9	−0.39	+2.6	52.9	4697	408	9	−0.21	+1.0	65.5
4534	408	9	−0.34	+1.4	43.4	4612	356	7-8	−0.38	−2.4	46.0	»	409	9	−0.33	+1.1	65.5
4535	356	9	−0.35	−4.2	46.0	»	468*	7	+0.04	−1.7	42.9	4698	408	9	−0.11	+3.4	{54.0 / 52.0}
4537	408	8-9	−0.35	+2.8	50.6	4614	357	9	−0.18	+0.5	46.0						
4540	357[1]	7	−0.05	−1.0	46.0	4615	357	9	+0.15	+1.5	46.0	»	409	9	−0.13	+2.2	{54.0 / 52.0}
4544	408	9	−0.49	−1.9	44.0	»	409	8-9	−0.19	−1.2	44.0	4700	359	8-9	−0.32	−1.2	48.0
4545	357	9	−0.35	+1.5	45.5	4617	357	8-9	−0.64	−1.4	55.0	4701	468	8-9	−0.51	+0.7	44.8
4548	357*	8	−0.04	+1.8	46.0	»	408	8	−0.47	+1.9	53.0	4704	408	8	−0.06	+2.0	{56.7 / 54.5}
»	408	8	−0.28	−0.2	44.0	»	409	8	−0.59	+0.8	53.0						
4549	357	9	+0.01	−1.6	45.5	4618	358	8	−0.25	−5.3	45.5	»	409	8	−0.26	−0.1	{56.7 / 54.5}
4550	356	9	−0.26	+0.4	52.3	4620	408	8	+0.01	−0.9	44.0	4705	409	8-9	−0.32	+0.3	46.0
4551	357	7	−0.30	−3.4	46.0	4622	468*	7-8	+3.42	+3.0	42.9	4706	468	8	+0.13	−1.4	42.9
4552	356	9	+0.03	+3.8	44.9	4625	408	8-9	−0.52	−2.2	44.0	4707	408	8	−0.47	−0.3	{54.9 / 52.6}
»	408*	9	−0.14	−2.5	42.9	4626	409	7	−0.23	+2.0	44.0						
4554	357	9	+0.04	−3.9	45.5	4627	408	8	−0.67	−5.0	44.0	4708	408	9	+0.42	−2.8	44.0
4555	357	8	+0.03	−0.1	46.0	4628	409*	8-9	−0.64	+2.9	44.0	4710	359	8-9	−0.39	+1.7	{56.5 / 54.3}
»	408	8	+0.11	−1.6	44.0	4631	409	8	−0.20	+2.5	44.0						
4557	408	8-9	−0.21	+1.3	44.0	4632	408	8	−0.34	+2.1	53.0	»	409*	8-9	+0.19	−1.8	{54.5 / 52.3}
4559	357	7	−0.06	−0.4	46.0	»	468	8	−0.38	+2.2	51.9	4712	408	8-9	−0.34	−1.0	49.3
4560	357	8	−0.40	−0.9	46.0	4634	409	8	−0.38	+3.2	52.6	»	468	9	−0.22	−0.4	48.2
»	358	9	+0.14	−3.7	46.0	4636	409	9	−0.70	+1.5	53.0	4715	468	8-9	−0.34	+2.4	53.8
»	359	9	+0.38	−1.2	46.0	4637	409	5-6	−0.33	−3.3	44.5	4716	359	9	−0.65	−0.4	58.4
4561	357	7	−0.39	+3.0	45.5	4638	408	9	−0.26	−3.8	48.0	»	409	9	−0.39	−1.0	56.4
»	358	7	−0.14	+1.7	45.5	4639	408	9	−0.08	−2.0	44.0	4718	409	9	−0.30	+1.0	44.0
»	359	7	+0.03	+0.8	45.5	»	409	9	−0.50	−1.2	44.0	4719	468	9	+0.21	−0.1	42.0
4564	408	9	−0.37	−4.2	44.0	4640	409	9	0.00	+0.5	44.0	4720	409	8	−0.27	+0.5	44.0
4566	357	8	−0.26	0.0	45.5	4641	409	7	−0.35	+3.1	44.0	4722	458*	9	−0.41	−1.7	42.6
4568	408	8	−0.64	−1.8	44.0	4642	408	7	+0.04	−4.5	44.0	4723	409*	8-9	−0.31	−1.0	43.6
4569	356	8-9	−0.43	+2.0	44.9	»	468	7	+0.10	−4.4	42.9	4726	408	9	−0.01	−2.6	46.0
4571	357	9	+0.38	−2.3	46.0	4644	408	9	−0.68	−0.2	44.0	4727	409	9	−0.31	−2.0	46.4
4572	408	8-9	−0.30	+0.7	44.0	4645	409	9	−0.32	+2.2	44.0	4729	408	8	−0.28	+0.4	44.0
4573	356	9	−0.41	−3.8	52.3	4646	408	8	−0.31	−1.3	44.0	4730	359	9	−0.29	+0.5	45.6
4574	408	8	−0.14	−4.2	44.0	4647	408	8	−0.45	+2.3	44.0	4732	408	9	−0.30	+0.5	46.4
4576	356	8	−0.35	+0.2	44.9	4648	359	9	−0.68	−2.4	46.0	4733	409	9	+0.13	−0.3	46.4
4578	356	7	−0.24	+1.8	45.5	»	409	9	−0.28	−1.7	44.0	4735	409	7	−0.45	+7.2	43.6
4579	357	9	−0.16	−3.2	46.0	4651	408	8-9	−0.28	−2.7	44.0	»	458	7	−0.16	+0.5	42.6
»	409	9	+0.16	+0.5	44.0	4652	408	8-9	−0.29	+3.9	44.0	4736	408	7-8	−0.35	−3.2	43.1
4580	408	9	−0.08	−1.0	70.0	»	409	9	−0.17	+3.0	44.0	4737	408	9	−0.69	+1.8	44.0
4581	357	8-9	+0.13	+2.9	45.4	4653	409	9	+0.05	+0.3	44.0	4738	359	8	−0.03	+1.0	45.6
»	409*	8	+0.04	−0.5	43.4	4656	359	8-9	−0.62	−20.9	46.0	»	409	8	−0.09	−0.3	43.6
4583	408	8-9	−0.20	−4.2	44.0	4657	409	9	+0.21	−5.5	44.0	»	458	8	+0.08	−0.8	42.6
4584	357	8	−0.48	+0.7	52.0	4658	408	9	−0.43	+1.4	44.0	4739	408	7	−0.46	+1.8	43.1
»	409	8	−0.52	−0.7	50.0	4659	409	9	+0.13	−13.1	44.0	4741	408	9	−0.28	+1.7	44.0
4585	408	8	−0.29	−0.9	44.0	4660	408	9	−0.21	−0.6	44.0	4742	468	9	0.00	+4.0	43.4
4586	357	9	−0.32	−0.1	46.0	4662	408	8	−0.43	+2.1	44.0	4743	468	9	+0.09	+0.3	42.5
4587	409	9	−0.51	+2.7	44.0	4664	409	9	−0.60	−0.1	44.1	4744	409	9	−0.05	−2.8	43.6
						4666	408	9	−1.07	+1.6	44.0	4745	468	9	−0.02	+0.2	44.4
			12ʰ			4668	408*	8	−0.16	−1.9	44.5	4749	458	8	−0.13	−2.8	45.5
4590	356	8	−0.39	+2.3	46.4	4669	409	9	−0.51	−0.1	44.5	4750	409	9	−0.50	−0.5	46.4
4592	357	8-9	−0.13	+0.5	45.5	4670	408	9	−0.37	−1.5	44.0	4751	468	9	−0.40	+0.5	42.0
4594	408[1]	9	−0.27	−0.9	44.0	4671	408	8-9	−1.60	−12.4	44.0	4752	408	9	−0.01	−9.6	44.0
»	409	9	−0.61	+0.5	44.0	4672	408	9	−0.50	−0.9	44.0	4754	458	8-9	−1.49	−4.6	43.0
4595	357	9	−0.15	−0.8	46.5	»	468	9	−0.17	−0.3	42.9	4755	408	9	−0.11	−1.7	43.0
4596	408	8	+0.14	+1.6	44.0	4674	409	9	+0.25	−2.4	44.0	»	468	9	−0.04	+1.2	41.9
»	409	8	−0.09	+2.3	44.0	4675	408	9	−0.59	0.0	48.3	4756	409	8	−0.17	+2.0	43.6
4598	408	7-8	−0.16	+0.5	44.0	4678	409	9	−0.36	+0.8	44.5	4758	408	8	−0.06	+2.8	44.0
4599	409	9	−0.48	+1.8	43.5	4680	409	9	−0.32	−3.3	46.0	4759	409	7-8	−0.50	−0.7	44.5
4600	356	7-8	−0.33	+0.2	46.0	4681	408	8	+0.31	+1.0	46.4	4761	409	9	−0.03	−0.1	43.6
»	408	7-8	−0.29	+0.6	44.0	4682	468	9	+0.50	+0.1	{48.8 / 48.2}	4762	468	9	−0.04	+5.0	42.0
4602	357	9	−0.35	−3.3	45.5	4684	408	9	−0.31	−0.2	49.3	4763	409*	7-8	−0.38	−0.4	43.6
»	358	9	−0.61	−1.4	45.5	4687	408	8-9	−0.11	+5.7	46.0	4765	409	9	−0.23	−1.9	44.0
»	359	9	−0.58	−1.8	45.5	4688	408	9	+0.04	−1.7	{54.9 / 52.6}	4766	468	7	−0.44	+1.7	42.0
»	409	8	−0.31	+0.2	43.5							4768	458	9	−0.06	+0.4	42.6
4603	408	9	+0.03	+1.4	44.0	4689	409	8	−0.25	−1.3	46.4	4769	408	8	−0.47	−1.8	43.0
4605	356	8	+0.18	+2.0	46.0	4691	359*	9	−0.94	+1.8	46.1	4770	408	8	−0.46	+1.7	43.1
»	468	7-8	−0.15	−0.1	42.9	»	409	9	−0.35	−2.8	44.1	4771	409	8	−0.26	+1.5	43.6

[1] Red.-F. Weisse

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
4772	468	9	−0ˢ.31	−3″.3	41ˢ.9	4849	408	8	−0ˢ.01	−0″.8	44ˢ.0	4937	409[2]	8-9	−0ˢ.16	−2″.1	44ˢ.0
4773	409	9	+0.10	+1.3	43.6	»	468	8	−0.08	−2.9	42.9	»	414	9	+0.03	−1.9	43.9
4774	468	9	−0.35	+1.5	42.9	4850	409	8-9	−0.30	+0.6	44.0	»	458	9	−0.36	−2.5	43.0
4775	408	8	−0.60	−4.1	44.0	»	458	8	−0.31	+0.1	43.0	4941	409	9	−1.20	+15.5	44.0
4776	409	9	−0.03	+2.5	43.6	4851	408	9	+0.10	−0.5	44.0	4943	408	9	−0.73	−4.1	45.0
4778	408	8-9	−0.44	+1.4	44.0	»	409	9	−0.21	+1.4	44.0	4946	409*	8-9	−0.02	−3.9	51.9
4780	409	9	−0.08	−8.0	43.6	4852	408*	9	−0.51	+0.1	44.0	»	414	9	−0.16	−2.2	51.8
4782	408	9	−0.39	−0.7	43.0	4853	468*	8	−0.54	−0.2	42.9	4948	408	8-9	−0.34	+0.2	43.0
4783	409	9	−0.80	+3.4	44.0	4854	468	7-8	−0.29	−0.2	42.9	»	413	9	−0.55	−0.1	42.9
4785	458*	9	−0.03	−1.2	42.9	4856	409	7	−0.31	−0.3	44.0	»	468	8	−0.32	−0.5	41.9
4786	468	9	−0.5[1]	+1.2	42.5	4859	468	9	−0.26	−0.2	42.9	4949	468	8-9	−0.26	−1.4	43.4
4787	409	8-9	−0.17	0.0	54.0	4861	408	9	−0.30	+1.5	44.5	4950	468	9	+0.02	−2.6	41.9
4788	408	9	−0.49	+0.6	44.5	»	409	9	−0.04	−0.4	44.5	4951	408	9	+0.61	−1.6	44.0
4789	409	7	−0.50	+3.1	43.6	4862	409	7-8	−0.30	−3.5	44.0	4952	468	8	−0.46	+1.4	43.0
4790	408	9	−0.56	−4.4	44.0	4863	468	9	−0.18	−0.2	42.9	4954	413	9	−0.40	+0.1	53.9
4791	409	8	−0.31	+2.4	43.6	4864	408	8-9	−0.36	−2.7	44.0	4956	468	9	−0.02	−2.5	43.4
4792	408	8	−0.25	+1.5	44.0	4866	458	9	−0.63	−0.2	43.5	4957	408	9	−0.89	+3.5	45.0
»	409	8	−0.26	−2.1	44.0	4869	409	8	+0.52	−6.6	48.0	»	413	9	−0.99	+1.1	44.9
4793	408	7	−0.45	−0.2	48.3	4870	408	8	−0.40	+1.3	44.0	»	468	9	−0.73	−0.8	43.9
»	409	7	+0.03	+2.2	48.3	4871	409	9	−0.34	−0.3	44.0	4958	409	7	−0.10	+1.0	43.6
4794	468	8-9	+0.04	+0.6	47.2	4872	408	8	−0.01	−3.5	44.0	»	414	7	−0.31	+2.2	43.5
4796	408	9	−0.36	−4.6	48.3	4873	409	9	−0.84	−0.8	44.0	4959	409	8	−0.07	+0.9	44.0
»	409	9	−0.50	−3.9	48.3	4874	409	8	0.00	−2.6	44.0	»	414	8	−0.26	+0.8	43.9
4797	468	9	−0.10	−0.8	41.9	4875	458	6-7	−0.20	−1.4	47.1	4963	413	9	−0.44	−0.7	43.0
4798	408	9	−0.07	−3.3	43.1	4876	408	8	−0.67	+4.0	44.0	4964	413*	9	−0.34	0.0	42.9
4801	409	9	−0.31	−5.5	43.6	»	409	8	−0.66	−0.7	44.0	4965	409	8	−0.23	−3.5	43.6
4802	408	9	−0.53	−2.2	44.0	4879	409	9	−0.27	−1.2	44.0	»	414	8	−0.07	−4.4	43.5
4803	408	9	−0.45	−0.7	43.0	4880	409	9	−0.36	−65.3	56.1	»	466	8	+0.19	−7.0	42.6
»	468	9	+0.12	+4.2	41.9	4881	409	8-9	−0.23	−2.7	44.0	4966	414	9	−0.74	+4.6	43.5
4805	408	9	−0.18	+2.1	43.0	4882	408	9	−0.60	−0.4	44.0	4968	408	8	−0.50	+2.1	43.1
»	468	9	+0.08	+1.3	41.9	4883	408	7	−0.28	+0.5	44.0	4969	408	9	+0.01	−3.0	43.1
4806	409	8	−0.27	+2.3	43.6	4886	408	9	−0.24	−3.0	44.0	»	409	9	−0.61	−2.5	43.1
4807	409	8	−0.44	+0.6	43.6	4887	408	9	−0.77	−3.3	44.0	4970	413	9	+0.07	−1.2	42.9
4808	409	8	−0.61	+0.3	44.0	4888	468	8-9	−1.44	+10.5	42.9	»	471	9	−0.26	−0.2	41.9
4809	408*	5	−0.25	+0.1	43.7	4889	409	9	−0.26	−3.2	56.1	4971	408	6	−0.57	+3.9	43.1
4810	408*	7	−0.18	+1.1	44.0	4891	408	8	−0.13	−0.3	44.0	»	413	7	−0.50	+5.3	43.0
4812	408	9	−0.13	+1.3	44.0	»	409	8	−0.18	−3.0	44.0	4974	409	8	−0.09	+1.1	43.6
4813	468	9	+0.12	+4.6	42.4	4892	408	9	−0.33	−1.4	44.0	»	414	8	−0.27	−0.1	43.5
4815	468	9	−0.27	−4.5	46.8	4894	408	9	−0.63	−7.5	44.0	4975	409	9	−0.22	−1.5	43.1
4817	408	8	−0.53	+0.4	43.1	4895	409	8	+0.07	+0.7	44.0	»	414	9	−0.28	+4.5	43.0
4818	409	7	−1.02	−0.3	43.6	4896	409	9	+0.03	−1.7	42.9	4976	408	9	−0.53	−0.4	44.0
4819	408	9	−0.53	−1.5	43.0	4897	408	8	−0.11	−4.0	43.5	4977	408	9	−0.19	+2.3	44.0
4820	408	9	−0.03	−5.6	44.0	4899	408	8	−0.49	+1.3	43.5	4978	409	8-9	−0.70	−0.9	43.6
4821	408	7-8	−0.17	−3.6	44.0	4903	408	9	−0.47	+1.3	43.0	»	414	9	−0.28	+0.5	43.5
4822	408	8	−0.48	−0.7	44.0	4904	409	9	−0.57	−2.6	55.7	4979	468	9	−0.15	+3.5	41.9
4823	409[1]	9	−0.08	+2.3	43.6	4906	409	9	−0.42	+1.7	43.6	»	471	9	+0.07	+5.8	41.9
4825	468	9	−0.23	+2.5	41.9	4907	408	7	+0.23	−0.8	43.0	4980	408*	8	−0.52	+0.4	43.1
4827	408	8-9	−0.21	−2.1	44.0	4910	408	8	−0.26	−3.8	43.1	»	413	8-9	−0.24	+0.2	43.0
»	409	8	−0.43	+0.1	44.0	4911	408	8	−0.44	−0.2	43.1	»	414	8-9	−0.24	−1.2	43.0
			13ʰ			»	409	8	−0.13	−5.3	43.1	4981	414	9	−0.03	−4.1	43.5
						4912	468	9	+0.04	−1.6	49.3	4983	409	7-8	+0.02	−2.4	44.0
4829	409	8	+0.12	−1.5	44.0	4913	408	9	−0.56	−2.9	43.1	»	414*	8	−0.28	−1.2	43.9
»	458	8	−0.43	−3.8	43.0	4914	409	9	−0.29	−3.3	43.6	4984	409	9	−0.31	−1.1	43.6
4831	408	9	−0.33	+0.9	54.5	4915	408	9	−0.38	−1.9	43.5	4985	468	8	−0.05	+0.6	42.0
4833	458*	9	−0.83	−2.8	43.0	4918	409	9	−0.17	−2.2	43.6	4986	413	9	−0.45	−4.8	43.0
4835	409	9	+0.32	+2.3	44.1	4920	408*	9	−0.09	−2.5	43.1	4987	413	9	+0.15	−2.5	43.0
4836	409	9	−0.74	−0.1	44.0	4921	409	8	−0.11	+0.7	43.6	4988	468	9	−0.71	+0.2	42.0
4837	468	8	+0.53	−3.9	42.9	4922	468	9	−0.22	+0.4	42.9	»	471	9	−0.13	+0.5	42.0
4838	408	8	−0.18	−3.0	44.0	4924	468*	9	+0.05	+1.2	41.9	4990	409	8	−0.57	−0.5	43.6
»	468	8	−0.08	−2.1	42.9	4925	408	9	−0.27	+3.4	43.6	»	466	8	−0.21	−1.9	42.6
4839	408	8-9	−0.60	−0.8	44.0	4927	468	9	−0.17	−0.2	42.9	4991	414	9	−0.27	−1.1	43.9
4842	468	8	+0.30	+0.9	42.9	4930	408	7-8	−0.28	−1.6	43.1	4993	414	9	−0.10	+0.3	43.5
4843	409	7	−0.28	+0.8	44.0	»	413	8	−0.03	−2.2	43.0	4995	413	9	−0.12	−0.9	43.0
»	458	7	−0.43	−1.5	43.0	4931	408	9	−0.25	+1.4	44.0	4996	413	8-9	−0.49	+1.4	42.9
4844	408	9	−0.63	−0.7	44.0	»	468	9	−0.09	+0.2	42.9	4999	414	7-8	−0.74	−0.2	43.9
4845	468	9	−0.36	−2.8	42.9	4934	409*	7	−0.21	−0.7	43.6	5000	413	7	−0.84	−3.4	42.9
4846	409	8	+0.30	−4.0	44.1	4935	408	8-9	+0.02	+3.3	44.0	5003	414	8-9	−0.62	−2.3	43.9
4848	408	7	−0.18	−0.6	44.0	»	468	8-9	−0.11	+3.2	42.9	5004	466	8	−0.33	+0.2	42.6
»	409	7	−0.09	+1.9	44.0							5006	414[3]	9	−0.04	−0.5	43.0

[1] Red.-F. Weisse [2] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.06 2″.1) [3] Zwei Beob. (0ˢ.33 0″.0)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
5009	413	8-9	−0ˢ.06	− 4″.4	43ˢ.0
5010	413*	8	−0.51	− 1.7	43.0
5011	468	7-8	+0.05	+ 0.1	42.0
»	471	8	−0.28	− 0.2	42.0
5012	413	7	+0.12	+ 1.8	43.0
5014	414	8	−0.33	− 1.3	43.9
5016	414	8	−0.37	+ 0.5	42.8
5017	466	9	−0.73	− 3.9	42.9
5018	413	8	+0.49	+ 1.0	43.0
5019	468	9	−0.72	+ 3.8	42.4
»	471	9	−0.21	+ 3.8	42.4
5020	414	7-8	−0.32	+ 0.8	43.5
5021	468	8-9	−0.06	− 0.8	42.0
»	471	8-9	+0.04	+ 1.2	42.0
5024	468	9	−0.31	+ 1.6	41.9
»	471	9	−0.69	+ 3.2	41.9
5025	468	9	−0.31	+ 0.2	42.9
5026	413	9	−0.41	− 4.2	43.0
»	468	9	−0.88	− 0.5	42.0
»	471	9	−0.44	− 0.4	42.0
5028	414	9	−0.33	− 1.3	43.5
5031	468	9	−0.54	− 3.4	42.0
»	471	9	−0.26	+ 1.1	42.0
5034	414	8	−0.51	+ 1.0	43.5
5035	466	9	−0.47	− 1.2	43.5
5036	414	7	−0.55	+ 1.5	43.5
5037	413	8	+0.05	+ 2.9	43.0
5039	414	8-9	+0.09	+ 2.4	42.8
5040	468	7-8	−0.13	+ 2.2	42.0
»	471	7-8	−0.25	− 1.0	42.0
5041	413	9	−0.06	− 0.4	43.0
»	468	8	−0.14	− 0.4	42.0
»	471	8	−0.38	− 0.1	42.0
5044	466	9	−0.12	+ 1.8	42.6
5046	471	9	−0.09	− 3.0	42.0
5047	468	9	−0.46	+ 2.8	42.0
5048	414	7	−0.71	− 0.9	43.9
5050	413*	9	+0.36	− 3.3	43.0
5051	413	9	−0.33	− 1.9	43.0
»	468	9	−0.29	− 3.1	42.0
5052	414	9	−0.43	− 2.1	43.5
»	466	8-9	−0.24	− 4.2	42.6
5055	414	9	−0.60	− 3.9	43.0
5056	466	8	−0.41	− 1.7	44.0
5057	471	9	−0.17	+ 2.4	43.0
5058	414	9	−0.58	− 1.0	50.2
5060	414	7-8	−0.44	− 0.2	43.9
5061	414	9	−0.49	+ 1.7	43.0
5062	471	9	−1.03	− 8.5	54.6
5064	466	9	−0.13	− 4.4	42.6
5065	416	8	−0.24	− 8.1	43.5
»	466	8	−0.55	− 0.2	42.6
5066	414	9	−0.63	+ 1.0	43.9
5067	413	8	−0.25	+ 1.4	43.0
5068	414	7-8	−0.26	+ 0.2	43.5
5069	413	7	−0.18	− 2.5	43.0
5071	414	8	−0.26	+ 1.1	43.5
5073	471	8-9	−0.65	+ 0.3	54.6
5074	414	9	−0.25	+ 2.0	43.9
5075	414	9	+0.12	+ 0.1	43.9
5077	413	9	−0.48	− 5.4	55.6
5079	413	7-8	−0.36	+ 1.5	43.0
5080	413	9	−0.23	− 3.6	43.0
»	471	8-9	−0.23	− 4.2	42.0
5081	414	7	−0.29	+ 0.8	43.5
5084	416	8	−0.46	+ 2.6	43.5
»	466	8	−0.56	− 4.2	42.6
5086	413	9	−0.56	− 0.6	43.5
5087	471	9	−0.08	0.0	54.6

14ʰ

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
5089	414	8	−0ˢ.34	− 2ˢ.0	42ˢ.9
»	466	8	+0.03	− 6.3	42.0
5090	413	8	−0.08	− 8.7	42.8
5092	471	9	−0.16	− 4.8	41.9
5095	414	9	−0.08	+ 1.3	43.0
5096	413	8	−3.86	− 2.9	42.9
5099	413	9	−0.35	− 1.3	43.0
5100	471	9	−0.21	− 1.7	42.6
5102	466	9	+0.15	− 7.9	42.0
5103	471	9	−0.49	− 6.2	55.3
5104	414*	8-9	−0.97	+ 5.6	44.9
5105	413	9	−0.63	− 2.8	43.0
5106	414	8	−0.47	− 1.5	44.9
5108	414	8	−0.53	− 3.3	45.0
5109	413	7-8	−0.05	+ 5.1	53.9
5110	471*	9	−0.43	− 3.6	43.9
5113	413	9	−0.19	− 1.9	43.0
»	414*	9	+0.23	+ 1.5	43.0
5114	413	7-8	−0.73	− 1.3	43.0
5116	414	6-7	+0.06	+ 2.1	43.0
5117	413	9	−0.37	− 6.3	43.0
5118	413	8	+0.10	+ 0.9	43.8
»	471	8	−0.47	− 1.7	42.8
5120	414	9	−0.26	− 2.1	43.0
5123	466	9	−0.09	− 3.9	55.8
5124	413	8	−0.26	− 2.3	42.8
5127	413	8	−1.46	+ 5.5	43.9
»	471	8	−1.24	+ 7.2	42.9
5129	414	9	+0.09	− 1.4	56.3
5133	413	9	−0.20	+ 4.8	42.8
5134	414	9	−0.41	− 6 0	42.9
5135	416	8	−0.21	− 1.8	42.9
»	466	8	−0.34	− 5.2	42.0
5137	413[1]	9	0.00	− 5.4	42.8
5138	413	7	−0.21	+ 0.9	42.9
»	414	7	+0.18	+ 1.5	42.9
5139	413	8	−0.27	+ 1.3	42.9
»	414	8	−0.47	+ 0.5	42.9
5141	414	8-9	+0.38	− 7.7	42.9
5142	413	9	−0.27	− 4.5	43.0
5144	414*	7-8	−0.34	− 2.2	45.0
5147	414	9	−0.44	− 3.9	42.9
»	416	9	−0.14	− 3.5	42.9
5149	471	9	−0.36	− 3.2	41.8
5150	471	9	−0.61	+ 0.2	41.8
5151	414	9	−0.25	− 1.9	42.9
5153	413	9	+0.10	+ 0.7	44.5
5156	471	9	−0.26	+ 0.2	42.0
5157	413	9	−0.48	− 3.6	64.0
5162	471	9	−0.01	+ 3.3	42.4
5164	414	9	−0.21	− 2.1	42.9
5166	414	8	−0.27	− 5.0	43.9
5167	414	9	−0.42	+ 2.7	45.0
5170	414	9	−0.07	− 4.2	42.9
5171	413	9	−0.79	+ 0.7	43.0
5173	413	9	+0.11	− 2.1	43.0
5178	414	8	−0.18	+ 1.3	42.9
5180	413	9	−0.82	− 0.7	43.0
»	414	9	−0.56	− 1.1	43.0
5181	471	8	−0.34	− 2.4	41.8
5186	413	9	−0.09	− 4.0	43.0
5187	414	9	−0.28	− 1.3	42.9
»	466*	9	−0.29	− 3.5	42.0
5192	414*	9	−0.21	+ 0.1	43.0
5193	471	9	−0.08	− 4.6	41.8
5194	414	9	−0.37	− 3.5	43.0
5195	413	9	−0.01	+ 1.0	42.8
5197	414	9	−0.40	− 0.9	43.9
5199	414	8	+0ˢ.03	− 1ˢ.7	43ˢ.9
5201	471	7-8	−0.27	− 0.2	41.8
5202	413	9	−0.47	+ 1.5	43.0
5204	413	8	−0.29	− 0.8	43.0
»	471	8	−0.02	− 3.3	42.0
5206	471	9	−0.06	+ 2.9	41.9
5207	414	9	−0.43	− 1.8	42.9
5208	413	8	−0.52	− 1.2	43.0
5209	413	8	−0.18	+ 3.2	42.9
5211	413	7	−0.49	− 2.4	43.0
5212	414	9	−0.44	− 2.4	42.9
5213	471	9	−0.20	− 0.4	49.2
5216	413*	8-9	−0.50	+ 0.6	43.0
5217	414	9	−0.26	− 4.8	62.7
5219	413	8-9	−0.33	− 1.1	43.9
5220	471	8	−0.51	+ 1.8	41.9
5222	413*	9	+0.42	− 1.9	43.9
5223	414*[2]	8	−0.42	− 3.6	42.9
5226	413	8-9	+0.06	− 1.2	43.9
5227	471	8-9	−0.41	− 1.0	41.8
5228	414	6	+0.29	− 1.7	43.9
5229	414	9	−0.25	− 3.4	42.9
»	416	9	−0.17	− 0.4	42.9
5230	471	6	+0.37	+ 5.8	41.8
5234	414	9	0.00	− 4.8	43.9
5235	414	9	−0.18	− 2.3	42.9
5236	414	7-8	−0.22	− 1.6	42.9
5238	413	9	+0.11	+ 1.6	42.8
5239	413	8	−0.42	− 3.3	42.9
5240	413	7	−0.30	+ 1.7	42.8
»	471	8	−0.10	− 1.5	41.8
5241	413	8-9	−0.47	− 0.7	42.9
5242	414	9	−0.16	− 1.0	42.9
5244	414	8	−0.21	− 1.4	43.9
5245	414	9	−0.46	− 0.4	42.9
5246	471	9	−0.35	− 3.4	41.9
5247	413*	8	+0.59	− 3.2	42.8
»	471	8	+0.14	− 3.9	41.8
5249	413	8	+0.21	− 0.6	42.9
»	471	8	+0.18	− 1.7	41.9
5251	413	8	−0.47	− 2.0	43.9
5252	414	9	−0.28	−14.1	43.6
5253	414	8-9	−0.29	− 3.2	42.9
»	416	8	−0.24	− 1.3	42.9
5255	414*	9	−0.26	− 2.9	42.9
5256	413	8	−0.48	− 1.3	43.9
5257	413	9	−0.48	0.0	42.9
5258	414	9	−0.25	− 3.8	43.9
5260	413	8-9	−0.21	+ 0.1	44.5
5261	414	9	+0.01	− 4.4	42.9
»	416	9	−0.27	− 9.3	42.9
5263	414	9	−0.13	+ 1.9	42.9
»	416	8	−0.37	+ 0.7	42.9
5266	413	9	−0.06	+ 4.0	42.9
5267	413	9	−0.16	− 1.4	42.9
5269	414	9	−0.02	− 4.5	43.9
5272	414	8	−0.10	− 4.7	43.9
5273	367	8	+0.42	+ 0.3	44.8
»	413	8	0.00	0.0	42.8
5274	413	8-9	−0.27	+ 0.2	42.9
5275	414	6-7	+0.08	− 2.7	43.9
5276	416*	7-8	−0.12	− 2.5	42.9
5277	413	9	−0.17	+ 6.7	42.8
5278	414	9	−0.32	− 0.4	43.9
5279	367	9	−0.15	+ 2.6	44.9
5280	414	9	−0.31	− 4.4	43.9
5282	413	9	−0.46	− 3.1	43.9
5285	413	8	−0.45	− 3.7	43.9
5286	414	9	−0.11	− 3.4	43.4
5287	413	9	−0.15	− 2.3	42.8

[1] Red.-F. Weisse

[2] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.30 1″.4)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
5288	413	9	−0ˢ.19	− 4″.9	43ˢ.9	5397	413[1]	8-9	−0ˢ.61	− 3″.2	43ˢ.9	5504	414	8	−0ˢ.21	+ 0″.4	43ˢ.9
»	414	9	−0.39	− 3.7	43.9	5398	367*	9	−0.33	+ 7.0	44.9	5506	414	8-9	−0.37	+ 0.4	43.9
5289	413	9	−0.40	+ 2.1	43.9	5399	414	7	+0.07	− 5.8	43.0	5507	413	7	−0.30	− 5.5	43.0
»	414	8-9	−0.51	+ 0.2	43.9	5401	414	9	−0.10	− 3.2	43.4	5508	414	8	−0.25	− 4.3	43.9
5294	413	9	−0.53	+ 2.7	43.9	5402	413	8	−0.49	− 1.7	43.0	5509	416	8	−0.16	− 9.3	43.9
5295	414	9	−0.51	− 0.5	52.3	5405	414	8-9	−0.26	− 3.0	55.6	5510	367	8-9	−0.13	+ 2.9	45.9
5298	367	9	+0.19	+ 2.9	44.8	5408	413	8-9	−0.84	+ 2.4	43.9	»	413*	9	−0.20	− 0.8	43.9
»	413	8	−0.41	− 3.2	42.8	5410	413	8	−0.18	− 4.7	43.0	5512	414	7	−0.14	− 4.5	43.9
5299	416	9	−0.45	− 3.1	43.4	5412	413	9	0.00	+ 1.2	43.9	»	416*	7	−0.50	0.0	43.9
5300	367	9-10	−0.39	− 4.1	44.9	5413	414	9	−0.63	+ 2.1	43.4	5513	367	9	−0.31	+ 0.4	45.0
»	413	9	−0.40	− 8.2	42.9	5414	367[2]	9	+0.11	+ 1.7	44.9	5514	367	9	−0.14	0.0	45.0
5301	414	9	−0.48	− 4.1	43.9	5417	413*	6	−0.09	− 0.1	52.0	5515	414	8	−0.19	+ 0.5	43.9
5306	414	9	−0.49	− 5.8	43.9	5418	413	9	−0.61	+ 0.8	43.9	5516	416	9	−0.53	− 2.5	43.9
5307	367	9	−0.24	+ 0.4	44.8	5419	413	9	−0.82	+ 1.0	43.9	5517	413	9	−0.06	− 4.4	43.9
5310	413	9	−0.42	− 1.1	42.9	»	414	8	−0.68	− 2.7	43.9	»	414	9	−0.35	− 3.8	43.9
5311	414	7	−0.19	− 0.7	43.6	5423	414	9	−0.19	+ 2.5	43.9	5518	367	9	−0.57	+ 1.1	45.9
5316	414	9	−0.30	− 3.1	57.0	5425	413	9	−0.09	− 0.8	49.6	5519	414	9	−0.17	+ 2.0	43.0
5317	413	8	−0.19	+ 3.1	43.9	5427	414	8	+0.03	− 8.6	46.5	5520	367	8	−0.49	+ 4.4	45.0
»	414	8	−0.46	+ 0.4	43.9	5430	414	9	−0.13	− 2.4	51.2	»	370	9	−0.23	+ 2.8	45.0
5320	413	7	−0.61	− 0.7	43.9	5431	413	8-9	−0.29	+ 1.1	48.6	5523	413	9	−0.54	− 3.2	44.5
5321	413	8	−0.75	− 0.1	43.9	5432	416	8-9	−0.68	− 3.1	48.0	»	414	9	−0.30	− 2.4	44.5
5322	367	7	+0.05	+ 2.1	45.4	5433	414	9	−0.51	+ 0.5	57.0	5524	370	9	−0.39	− 0.4	45.0
5323	414	8	−0.43	+ 1.5	43.4	5434	367	9	−0.65	+ 5.1	50.5	»	413	8-9	−0.11	− 0.6	43.0
5324	416	8	−0.21	− 2.3	43.9	5435	413	9	+0.04	− 3.2	49.0	5527	414*	9	−0.60	− 2.8	63.0
5325	413	9	−0.30	− 2.3	47.9	5437	414	9	−0 26	− 1.6	43.9	5530	413	9	−0.19	− 1.7	{50.6} {54.0}
5326	413	8-9	−0.17	− 4.0	43.9	»	416	9	−0.27	− 3.0	43.9	5531	416	9	+0.26	− 1.9	43.9
5330	414	6	−0.21	− 1.7	43.9	5438	414*	9	−0.41	− 3.9	43.9	5532	414[3]	8-9	−0.30	− 6.1	43.9
5331	367	9	+0.12	+ 2.0	44.8	5439	413	9	−0.13	− 2.6	43.9	»	416	8	−0.43	− 6.5	43.9
5332	413	9	−0.45	− 1.1	42.9	5440	413	9	−0.57	− 3.5	43.9	5534	367	9	−0.38	+ 4.0	46.0
5334	367	9	+0.02	+ 4.2	44.9	5443	413	7	−0.02	− 3.2	43.0	5535	413	9	−0.58	+ 1.2	43.0
5335	414	9	−0.33	− 1.3	43.9	5445	414	7	−0.39	− 4.7	43.4	5536	367	7	+0.64	− 1.9	{55.5} {58.9}
5337	367*	9	+0.25	− 0.1	44.8	5446	413	8	−0.47	− 2.5	43.0	5539	413*	9	+0.03	− 2.6	43.0
5339	367*	9	−0.21	+ 0.2	44.9	5447	414	9	−0.48	− 3.3	43.6	5541	414[4]	9	+0.19	− 4.6	51.8
»	413	9	−0.92	+ 0.3	42.9	5448	367*	8-9	−0.67	+ 3.1	44.8	5543	367	8-9	−0.27	+ 1.2	46.0
5340	414	9	−0.59	− 0.3	43.4	5451	413	7	−0.51	+ 0.2	43.4	5545	368	8	−0.21	+ 0.3	45.0
5341	414	9	−0.18	− 1.9	43.9	»	414	7	−0.68	+ 0.1	43.4	»	370	8	−0.37	− 0.4	45.0
5342	413	9	+0.53	− 0.3	42.8	5452	413	9	−0.41	+ 0.9	42.9	»	413	7	−0.46	− 3.0	43.0
5344	414	9	−0.21	− 3.0	43.9	5455	367	7	−0.50	+ 0.3	44.8	5546	372	7	+0.15	− 1.7	45.9
5346	367	8-9	+0.08	+ 2.4	44.8	5456	413	9	−0.69	+ 3.7	69.0	»	475	7	+0.53	+ 0.8	42.8
5347	416	9	−0.13	− 0.4	43.9	5457	367*	8-9	−0.29	+ 2.4	52.2	5548	368	8-9	−0.23	− 2.0	45.0
5348	414	9	−0.41	+ 0.4	43.9	5461	413	7	−0.95	+ 4.1	43.0	»	370	8-9	−0.04	+ 1.3	45.0
5349	416	9	−0.62	+ 1.4	43.4	5463	414	9	−0.37	+ 1.0	43.0	»	413	8	−0.38	− 1.3	43.0
5351	414	9	−0.43	+ 0.2	43.9	5464	414	9	−0.80	− 3.0	43.0	5549	367	9	+0.08	− 2.4	45.5
5353	413	8	−0.93	+ 2.2	42.9	5466	367	9	−0.41	− 2.4	44.8	»	413	9	−0.19	− 0.2	43.5
5357	367	9	−0.32	+ 3.1	52.2	»	413	9	−0.46	− 2.1	42.8	5550	371	9	−0.21	− 0.9	45.0
5358	414	9	−0.45	+ 2.5	43.9	5468	414	6	−0.30	+ 0.2	43.6	»	414	8-9	−0.23	− 3.7	43.0
5359	367	9	−0.17	+ 0.9	45.4	5470	414	9	−0.53	− 5.1	43.0	5551	414	9	−0.62	− 3.7	43.0
»	413	9	+0.05	− 1.8	43.4	5473	414	9	−0.30	− 1.4	43.6	5552	414	9	−0.39	− 2.2	43.9
5360	413	9	−0.05	− 1.3	42.9	5475	413*	8	+0.04	− 4.2	50.2	5554	371	8	−0.16	+ 2.1	45.9
5363	414	7	−0.33	− 0.2	43.9	5477	413*	8-9	−0.34	− 5.8	43.0	»	372	8	+0.03	+ 0.4	45.9
5365	413	9	−0.25	− 1.2	46.0	5478	367*	6	+0.58	− 8.5	44.9	»	475*	8	−0.22	− 4.7	42.8
5366	414	9	−0.48	+ 1.5	49.9	5479	413*	8	−0.16	− 4.6	42.9	5555	368*	9	−0.72	− 1.0	45.0
5367	414*	8	−0.23	− 4.4	43.9	5481	414	9	−0.09	− 2.0	43.9	»	370	9	−0.81	+ 1.9	45.0
5370	414	8	−0.43	− 3.3	46.5	5483	367	9	−0.50	− 0.8	52.2	»	413	8-9	−0.81	+ 0.8	43.0
»	416*	8	−0.38	− 3.7	46.5	5484	414	9	−0.12	− 3.7	43.4	5556	367	8	−0.23	+ 1.8	45.0
5374	414	8-9	+0.19	+ 2.9	43.9	5485	414	9	−0.43	− 0.6	50.3	5557	371	9	−0.26	− 0.6	45.0
»	416*	9	+0.04	− 0.9	43.9	5487	413	9	−0.31	− 3.5	{56.0} {58.0}	»	414	8	−0.96	− 3.7	43.0
5375	413	9	−0.16	− 3.5	49.3	»	414	9	−0.39	− 3.3	{56.0} {58.0}	»	475	8	−0.12	− 1.8	41.9
			15[h]			5488	413	7-8	−0.20	− 4.5	42.9	5558	367	9	+0.04	+ 3.4	45.5
5376	414	8	−0.28	+ 0.2	43.0	»	414	7	−0.21	− 5.0	42.9	5561	368	9	−0.05	+ 0.2	45.0
5378	413	8	+0.02	− 1.0	43.9	5490	413	9	−0.40	− 4.3	43.9	»	370	9	−0.23	− 0.5	45.0
5379	367	9	−0.23	+ 4.4	45.9	5491	416	6-7	−0.41	+ 3.2	43.9	5562	371	9	+0.10	− 0.8	45.0
5381	413	8	−0.54	− 0.8	43.9	5492	413	9	−0.14	+ 0.6	42.9	»	475	8-9	−0.13	− 1.3	41.9
5385	414	8	−0.31	− 3.2	43.4	»	414	9	−0.45	+ 1.3	42.9	5563	367	9	−0.62	− 5.2	46.0
5387	413	8	−0.41	− 3.4	42.9	5493	413	9	−0.14	+ 1.5	49.3	5565	370	9	−0.63	− 9.2	45.9
»	414	8	−0.50	− 4.9	42.9	5494	413	9	−0.11	− 4.3	42.8	5569	368	7	−0.23	− 1.7	45.0
5393	414*	7-8	−0.08	− 3.4	43.0	5495	413	9	−0.22	− 3.1	42.8	5570	368	9	+0.33	+ 0.1	45.0
5394	367	9	−0.11	+ 3.0	44.8	5496	414	9	−0.47	+ 3.1	42.9	5572	368	7-8	+0.21	− 6.4	45.9
»	413	9	+0.08	− 1.7	42.8	5499	367	9	−0.02	− 0.5	44.9	»	370	8-9	−0.19	− 6.4	45.9

[1] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.36 0″.0) [2] Red.-F. Weisse [3] Zwei Beob. (0ˢ.30 3″.8) [4] Zwei Beob. (0ˢ.03 0″.7)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
5573	367	8	+0ˢ.17	+ 1″.4	45ˢ.6
5575	368	6-7	−0.18	− 0.9	45.0
»	370	7	−0.19	− 0.7	45.0
»	371	6	−0.32	− 1.2	45.0
»	475	6-7	−0.11	− 1.0	41.9
5577	371	9	−0.01	− 3.1	45.0
5578	475*	9	−0.16	− 2.5	42.8
5583	367	8	+0.01	+ 2.1	46.0
»	370	9	−0.17	− 2.2	46.0
5584	372	9	+0.21	− 4.1	45.9
»	475	9	−0.03	− 8.2	42.8
5586	368	9	−0.33	+ 3.0	45.0
»	371*	9	+0.19	+ 2.4	45.0
5589	371	8	+0.19	− 1.0	46.0
»	475	7-8	+0.01	+ 1.4	42.9
5592	368	8	−0.46	− 3.1	45.0
»	370	7	−0.14	− 3.2	45.0
5596	367	9	−0.94	− 1.9	46.0
5598	371	9	−0.18	− 0.5	45.0
5600	475	9	+0.20	− 1.9	46.9
5603	370	9	−0.20	− 1.5	45.0
»	371	9	−0.24	− 1.0	45.0
»	475	9	+0.04	− 1.2	41.9
5605	368*	9	−0.10	− 0.1	45.0
»	475*	9	−0.34	+ 1.0	41.9
5606	370*	8-9	−0.36	− 0.4	45.9
»	371	9	−0.23	− 3.2	45.9
5607	368[1]	9	−0.15	− 0.1	45.0
»	475*	9	−0.03	− 1.3	41.9
5608	370	9	−0.15	+ 0.4	45.0
5609	370	9	−0.21	+ 6.9	45.0
5611	371	9	−0.38	− 3.5	45.0
5613	370	9	−0.42	− 3.7	45.0
5616	371	9	−0.34	− 0.7	45.0
»	475	9	−0.16	+ 0.4	41.9
5618	368*	9	−0.17	− 0.6	45.0
5620	368*	8-9	−0.38	0.0	45.0
5621	367	9	+0.03	− 5.1	45.5
5622	367	9	−0.81	+ 4.1	45.5
5623	368*	8-9	−0.32	+ 1.6	45.0
»	370	8	−0.32	+ 3.2	45.0
»	371	9	−0.60	− 3.7	45.0
»	475	8-9	+0.23	+ 1.5	41.9
5624	371	7-8	−0.04	− 2.0	45.9
»	372	8	−0.04	− 0.1	45.9
»	475	7-8	+0.01	− 2.8	42.8
5625	367	8	−0.33	− 0.4	45.5
5626	371[2]	9	−0.34	− 2.2	45.0
»	475	8-9	−0.15	− 0.7	41.9
5627	368	8	+0.09	− 1.5	45.0
»	370	8	−0.33	− 2.3	45.0
5629	370	9	−0.23	− 1.6	45.0
5630	368	9	−0.45	+ 2.7	45.0
»	371	9	−0.42	+ 2.2	45.0
»	475	8-9	−0.23	+ 5.2	41.9
5633	367	9	−0.27	+ 4.2	49.4
5637	371	9	−0.14	− 1.3	46.0
»	475	8	−0.12	− 1.2	42.9
5638	367	7	+0.33	− 0.6	45.5
5639	368	9	+0.06	+ 2.5	45.0
»	370	9	−0.34	− 2.0	45.0
5641	370	9	+0.01	− 6.2	45.0
»	475	9	−0.27	− 5.6	41.9
5644	368	9	−0.32	− 2.3	45.0
»	370	9	−0.04	− 0.1	45.0
5645	367	8	−0.13	+ 0.9	45.5
5646	367	9	−0.05	+ 2.3	45.5
5648	368	7-8	−0.08	− 2.1	45.0
»	370	7	+0.19	− 2.6	45.0
5649	368	7-8	−0ˢ.35	− 3″.2	45ˢ.0
»	370	7	−0.06	− 3.6	45.0
5651	370*	9	−0.39	+ 0.2	71.0
5652	371	6-7	−0.77	−34.0	45.0
»	475	6	−0.76	−31.9	41.9
5653	367	6-7	−0.34	+ 1.0	45.0
5655	368	8	+0.05	− 0.8	45.0
5656	368	9	−0.41	− 0.7	45.0
5658	371	9	+0.57	−12.4	46.0
»	372	9	+0.81	− 9.2	46.0
»	475	8-9	+0.59	− 8.0	42.9
5659	370	9	−0.73	− 0.1	46.0
5661	367	9	−0.16	− 0.4	45.5
5662	371	9	−0.90	+ 1.0	45.0
5665	475	9	−0.14	− 7.3	62.3
5667	372	8	−0.29	+ 0.2	46.0
»	475	8	−0.21	− 1.9	42.9
5669	368	9	−0.28	+ 1.1	45.0
»	370	9	−0.42	+ 0.6	45.0
5670	371	9	+0.49	− 1.6	45.0
5672	368	8	−0.17	− 3.9	45.0
»	370	8	−0.07	− 4.7	45.0
»	475	8	+0.31	− 5.6	41.9
5673	371	7-8	−0.46	+ 2.3	45.0
»	475	7-8	+0.27	− 2.5	41.9
5674	370	9	−0.24	− 0.3	45.0
			16^h		
5675	371	8	+0.49	− 6.2	45.0
»	475	8	+0.33	− 6.3	41.9
5677	371	8	+0.10	− 1.0	46.0
»	475	8	−0.10	− 1.4	42.9
5678	368	8	−0.26	+ 3.4	45.0
»	370	8	−0.29	− 1.6	45.0
5679	370	8	+0.11	+ 1.4	45.0
5680	368	7	−0.04	− 3.8	45.0
»	370	7	+0.09	− 1.9	45.0
5683	367	8	−0.68	+ 4.3	45.5
5684	368	9	−0.46	− 1.1	45.5
5685	370	9	−0.32	− 0.6	45.0
5686	371	9	−1.41	+ 8.0	46.0
»	475	9	−1.06	+ 4.2	42.9
5688	370	9	−0.45	− 1.1	46.0
5690	475*	9	−0.91	− 8.5	42.9
5693	370	9	−0.57	+ 5.7	71.0
5694	368	9	−0.40	+ 1.8	46.0
»	370	9	+0.62	+ 3.8	46.0
»	371	9	−0.15	+ 2.3	46.0
5696	368	9	−0.14	− 0.4	45.0
»	370	9	+0.94	− 0.6	45.0
5698	367	8	−0.34	+ 4.3	46.0
»	368	8	+0.12	− 1.5	46.0
5699	371	9	−0.12	− 2.4	46.0
5701	370	9	+0.49	− 1.0	46.0
5702	367	9	−0.16	+ 4.6	45.5
5703	371	8-9	−0.17	+ 0.3	46.0
»	475	8-9	−0.36	− 2.5	42.9
5704	370	9	+1.23	+ 1.1	46.0
5705	367	9	−0.07	+ 3.1	46.0
5706	367	9	+0.19	+ 0 3	45.7
5707	371	9	+0.12	− 0.9	46.0
»	475	9	−0.25	+ 1.3	42.9
5708	367	9	+0.06	+ 1.4	{58.0 / 60.0}
5709	367	9	−0.16	+ 1.3	46.0
5710	368	8-9	−0.14	− 2.9	52.6
»	370	8-9	−0.22	− 4.4	52.6
5711	368	8	−0.80	− 8.7	47.9
»	370	8	−0.48	−11.2	47.9
5712	371	9	+0ˢ.05	+ 0″.6	45ˢ.5
»	475[2]	9	−0.52	− 6.7	42.4
5714	475	7	+0.08	− 0.3	42.9
5716	475	9	−0.21	− 2.0	41.9
5717	372	9	−0.13	− 3.0	46.0
5718	368	9	−0.20	+ 1.9	45.0
»	370	9	+0.37	+ 0.7	45.0
5719	370	9	−0.34	− 3.7	46.0
5720	370	8	−0.67	+ 3.3	45.5
5721	368	8	−1.10	+ 1.3	45.0
»	371	8	−0.41	+ 1.3	45.0
5722	371	9	+0.36	− 5.6	45.0
»	475*	8	+0.08	− 1.4	41.9
5723	371	8	−0.18	− 2.0	56.6
»	475	8	−0.09	− 2.6	53.5
5724	368	9	−0.66	− 3.8	45.0
5727	370	9	−0.25	+ 2.0	54.6
5729	370	8	−0.23	− 2.3	45.0
»	371	9	−0.10	− 4.9	45.0
»	475	8	+0.12	− 5.4	41.9
5731	370	9	−0.18	− 0.5	45.0
5732	371	7	−0.92	− 4.4	45.0
»	475	6	−0.83	− 2.5	41.9
5733	371	9	+0.03	− 0.7	46.0
»	372	9	+0.02	− 0.7	46.0
5734	370	9	−0.22	− 1.3	45.0
5736	371	8	+0.13	− 3.5	46.0
»	372	8	+0.07	− 2.5	46.0
5739	372	9	−0.21	− 2.3	46.0
»	475	9	−0.16	− 2.9	42.9
5740	371	9	+0.08	+ 5.3	45.5
»	475	9	−0.12	− 2.4	42.4
5741	367	9	+0.04	+ 0.9	45.5
5742	370	9	−0.07	− 2.1	45.0
5744	368	9	+0.08	− 3.2	45.0
»	370*	8-9	−0.13	− 1.6	45.0
»	371	9	−0.24	− 0.2	45.0
»	475	8	+0.04	− 0.7	41.9
5749	371	9	−0.08	+ 1.5	45.0
»	475	8	−0.21	− 2.1	41.9
5750	368	7	+0.28	+11.8	45.0
»	370*	7-8	+0.67	+14.3	45.0
5751	475*	7-8	+0.08	− 3.5	42.9
5753	370	9	−0.42	− 1.3	45.0
5756	368	8	−0.07	− 1.2	45.0
»	371	9	+0.19	+ 0.2	45.0
»	475	8	−0.05	+ 3.0	41.9
5757	370	9	−0.04	+ 0.5	45.0
5758	367	9	−0.26	+ 2.9	45.5
5759	371	9	−0.07	− 5.2	46.0
»	475	8	+0.22	− 1.2	42.9
5761	475	9	+0.39	− 5.6	42.4
5762	367	9	−0.19	+ 5.7	45.5
»	368	9	−0.31	+ 3.1	45.5
»	370	8	−0.50	+ 1.9	45.5
5763	371	9	−0.11	− 2.1	45.0
»	475	8	−0.06	+ 1.0	41.9
5764	475*	9	−0.05	− 2.0	51.4
5765	370	9	−0.59	− 4.1	62.7
5766	372	9	−0.15	− 5.1	46.0
5767	371	9	+0.01	− 1.3	46.0
5768	367	9	−0.06	+ 2.6	45.5
5769	372	9-10	−0.68	+ 6.1	51.5
5770	372	9	+0.13	− 2.7	46.0
»	475	9	+0.09	− 2.3	42.9
5772	368	9	−0.01	− 1.9	48.8
»	370	9	−0.23	+ 0.4	48.8
5773	370	9	−0.28	− 1.4	45.0

[1] Corr. von Winnecke (Weisse II Praef. p. XVI) angenommen [2] Red.-F. Weisse

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
5775	371	9	−0ˢ.45	− 1″.6	45ˢ.0
»	475	9	−0.09	− 3.9	41.9
5776	368	9	−0.24	+ 4.5	64.1
»	370	9	−0.15	+ 4.8	64.0
5777	371	6	−0.43	− 1.1	46.0
5778	371	6	−0.45	+ 2.1	46.0
»	475	6-7	−0.12	− 0.6	42.9
5781	368	7	−0.10	− 1.0	45.0
5782	370	9	−0.27	0.0	46.0
5784	368	8	−0.14	+ 1.6	45.0
»	475	8	−0.21	− 0.7	41.9
5786	371	8	−0.22	+ 1.2	46.0
5787	371	9	+0.40	− 1.7	45.0
5788	367*	8	+0.16	+ 1.3	45.5
5789	370	9	−0.55	− 3.8	45.0
5790	370*	9	+0.05	− 1.4	45.0
5792	368	8	+0.04	− 0.7	46.0
»	370	8	+0.05	− 1.8	46.0
»	371	8	+0.16	− 2.0	46.0
»	475	7-8	−0.24	+ 2.2	42.9
5793	368	9	−0.08	0.0	45.0
5794	367	9	−0.43	+ 0.1	45.5
5795	475	9	+0.14	− 3.1	41.9
5796	370	9	−0.03	+ 0.1	45.0
»	371	9	+0.03	− 0.3	45.0
5797	370	9	0.00	− 4.7	45.0
»	371	9	−0.07	+ 2.0	45.0
5798	368	9	−0.42	+ 0.8	45.0
5799	475	9	−0.03	− 1.7	42.9
5801	371	9	−0.18	− 5.4	46.0
»	475	9	−0.01	− 3.0	42.9
5802	371	9	−0.19	+ 0.4	46.0
5803	370	9	−0.91	+ 2.9	45.0
5804	367	9	−0.34	− 2.5	46.0
5806	371	9	−0.05	− 0.1	45.0
»	475	9	+0.07	− 2.2	41.9
5807	368	7	−0.18	− 1.2	45.1
»	370	7	−0.26	− 1.8	45.1
»	475	7	−0.26	− 0.3	42 0
5808	367	9	−0.15	− 2.8	45.0
5810	368	9	−0.07	− 2.5	46.0
5811	475	9	+0.25	− 0.8	42.9
5812	370[1]	9	−0.13	− 6.5	52.7
5813	475	9	+0.53	+ 0.5	42.9
5815	370	9	+0.40	+ 0.3	54.0
5816	371	9	−0.09	− 2.8	46.0
5819	367	9	+0.27	− 1.8	46.0
5820	368	9	+0.16	− 2.4	46.0
5821	371	8	+0.25	+ 0.9	46.0
»	475	7	−0.05	+ 1.6	42.9
5822	367	9	−0.09	+ 8.5	46.0
5823	368*	9	+0.40	+ 0.7	45.1
»	370	9	−0.35	− 1.9	45.1
5824	370*	8	+0.12	− 3.3	46.0
5825	371	8-9	−0.50	− 4.0	46.0
»	475	8	−0.35	− 4.7	42.9
5827	371	8	+0.17	+ 0.8	46.0
5828	370	9	−0.55	− 2.7	48.0
5830	367	9	−0.11	− 0.4	46.0
5831	367	8	−0.21	+ 0.1	46.0
5832	475	9	+0.03	− 6.9	46.9
5833	475	9	−0.19	− 2.1	50.2
5834	372	9	−0.43	+ 1.2	48.0
5835	367	8-9	−0.28	+ 2.9	46.0
5836	370	9	−0.16	− 2.8	46.0
»	424	8-9	−0.05	− 0.7	43.9
5837	368	8	−0.09	+ 0.2	46.0
»	370	8	−0.11	− 1.7	46.0
5839	368	7	−0ˢ.09	− 0″.5	46ˢ.0
»	370	7-8	−0.22	− 3.2	46.0
»	424	7-8	0.00	+ 3.0	43.9
5840	367	9	+0.42	+ 1.5	46.0
5843	475	8	+0.13	− 5.5	42.9
5844	370	9	−0.35	− 3.1	54.1
»	371	9	−0.54	+ 4.9	54.1
5845	368	9	−0.34	− 1.3	45.0
»	370	9	−0.33	+ 1.5	45.0
5846	424	9	+0.09	+ 3.3	43.9
5847	475	9	−0.56	+ 2.4	51.4
5848	475	9	−0.39	− 1.4	53.8
5850	371	8	+0.52	− 1.4	45.1
5852	368	8-9	−0.30	− 2.9	45.0
5853	367	9	−0.11	+ 5.2	46.0
»	368	9	+0.22	+ 3.9	46.0
5854	370	9	−0.35	− 4.1	46.0
5855	371*	9	−0.18	− 4.2	57.0
»	475	8-9	+0.15	− 4.0	53.9
5856	424	9	−0.21	+ 2.9	44.9
5857	367	9	+0.16	+ 1.8	46.0
5858	424	9	−0.60	+ 2.8	{65.7} {63.5}
5860	370	9	−0.37	− 5.0	45.1
»	371	9	+0.21	+ 1.0	45.1
5861	368	7-8	+0.03	−23.6	46.0
5862	370	9	−0.03	+ 1.5	45.0
5863	371	8	+0.04	+ 0.8	46.0
»	425	7-8	−0.52	+ 0.8	43.9
»	475	7	+0.03	− 0.5	42.9
5865	370	9	+1.45	−22.7	46.0
5866	370	9	−0.62	− 1.6	46.0
5869	370	9	−0.30	− 0.3	46.0
5870	368	9	+0.21	+ 1.5	46.0
»	370	9	+0.04	+ 1.2	46.0
5871	367	8	−0.03	−10.1	46.0
»	424	8	−0.23	− 6.0	43.9
5872	367	9	−0.34	− 6.3	46.1
»	424	9	−0.47	+ 1.5	44.0
5873	475	9	−0.01	− 2.0	42.9
5875	371	9	+0.28	+ 0.8	46.0
5877	475	8	+0.13	− 2.3	43.0
5879	370*	9	+0.55	− 1.9	71.1
5880	370	9	−0.16	− 1.4	46.0
5881	371	9	+0.07	− 2.0	46.0
»	424	9	+0.66	− 2.6	43.9
»	475	8-9	+0.34	− 2.3	42.9
5882	371	9	+0.18	− 1.7	46.0
»	475	8-9	−0.01	+ 0.1	42.9
5884	371*	9	−0.12	− 1.1	46.0
»	372	8	−0.12	− 1.7	46.0
»	425	8	−0.18	− 1.1	43.9
»	475	8	−0.14	− 3.6	42.9
5885	367	8	−0.03	+ 1.2	46.0
5886	370	9	−0.10	− 3.6	45.0
5887	367	9	−0.25	+ 0.2	46.0
»	424	8-9	+0.17	+ 2.5	43.9
5888	367	8	−0.33	− 1.1	46.0
»	424	8	+0.08	+ 0.1	43.9
5890	368*	8	−0.31	+ 1.3	46.0
»	370	8	−0.27	+ 1.0	46.0
5892	425	8	−0.24	− 3.2	43.9
»	475	7-8	−0.35	+ 0.5	42.9
5893	370	9	+0.60	− 5.1	46.0
5894	475	8	+0.11	− 1.1	43.0
5896	372	9	−0.10	− 3.2	46.0
»	425	9	−0.16	+ 1.2	43.9
5897	370	9	+0.02	− 0.3	46.0
5898	475	9	−0.01	− 0.1	43.0
5901	475	9	−0ˢ.03	− 1″.3	43ˢ.0
5903	372	9	−0.37	+ 1.3	46.0
5904	368	8	−0.24	− 1.1	46.0
»	425	7-8	+0.08	− 1.5	43.9
5905	425	7	−0.41	+ 3.9	43.9
»	475	7	−0.32	+ 2.6	42.9
5906	370	8-9	−0.41	− 0.6	45.0
5907	368	9	−0.38	− 2.0	45.1
»	370	9	−0.60	− 0.8	45.1
5908	370	9	+0.09	− 0.6	45.1
»	425	9	−0.37	− 1.9	43.0
»	475	8	−0.03	− 2.2	42.0
5909	475*	9	−0.27	− 4.0	42.9
5910	370	9	−0.17	+ 1.1	45.1
5911	368	8	−0.03	+ 0.1	48.0
5912	425	8	−0.26	+17.2	43.9
5913	424	9	−0.27	+ 0.3	52.4
5914	475	9	+0.52	−11.1	42.9
5915	424	9	−0.33	+ 1.5	43.9
5916	370	9	−0.11	+ 1.5	{54.4} {54.3}
5920	425	8	−0.11	+ 0.4	43.9
»	475	8	−0.36	− 0.4	42.9
5921	425	9	−0.45	− 2.0	43.9
»	475	9	+0.25	− 1.3	42.9
5925	424	9	−0.08	+ 1.7	43.9
5926	368	8-9	−0.02	+ 2.9	46.0
»	425	9	−0.27	− 3.0	43.9
5927	368	9	+0.25	− 3.5	45.0
»	370	9	−0.67	− 2.5	45.0
5928	475	8	+0.08	− 3.7	42.9
5929	368	8-9	−0.21	− 1.6	45.0
»	370	9	−0.32	− 0.1	45.0
5930	368	8	−0.33	+ 3.4	46.0
»	370	8	−0.43	− 0.6	46.0
5931	475	9	+0.47	− 2.0	42.9
5934	424	7	−0.15	+ 4.2	43.9
5935	425	8-9	−0.26	+ 4.4	43.9
»	475	8	−0.08	+ 0.1	42.9
5936	370	9	−0.45	− 1.5	45.0
5937	368*	8-9	+0.24	+ 2.5	46.0
5939	370	9	−0.34	− 0.8	53.3
5942	370*	9	−0.21	+ 2.4	46.0
5946	368	7	−0.12	+ 1.2	45.6
»	425	7	+0.07	+ 0.2	43.5
5947	370	9	−1.17	− 6.6	54.1
5949	425	9	−0.31	− 3.0	43.9
5953	370	9	−0.23	+ 1.4	46.0
5954	424	9	−0.17	+ 4.9	43.9
5955	424	9	−0.67	− 0.2	55.9
5956	370	9	−0.36	− 0.8	45.0
5957	368	9	+0.17	− 4.9	45.6
»	370	8-9	−0.22	− 2.6	45.6
5960	370	9	−0.26	− 0.7	45.1
5961	370	9	−0.09	+ 0.5	45.1
5962	368	7	−0.41	− 5.5	46.0
5964	372	8	−0.20	− 5.3	46.0
»	425	8-9	+0.23	− 5.1	43.9
5965	372	8-9	−0.02	− 1.2	46.0
5966	425	9	−0.05	− 5.1	43.9
5968	368	9	−0.34	+ 1.4	45.0
»	370	9	−0.25	+ 0.1	45.0
5969	424	9	−0.44	+ 0.4	43.9
5972	424	9	−0.36	+ 1.4	43.9
5974	370	9	−0.10	− 0.2	45.1
»	425	8-9	+0.16	− 5.1	43.0
5975	370	8	−0.31	− 0.5	46.0
5977	425	8-9	−0.49	− 5.6	43.9
5978	370	9	−0.27	− 0.9	54.5

[1] Red.-F. Weisse

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
5979	370	9	−0ˢ.47	− 0″.9	46ˢ.0
»	425	9	+0.11	− 0.6	43.9
5981	425*	9	+0.33	− 6.8	43.9
5985	368	8	−0.42	− 4.1	56.5
»	370	8	−0.22	− 4.4	56.5
5989	424	9	−0.31	+ 1.7	43.9
5990	368	9	−0.13	− 2.3	46.0
5991	370	9	−0.20	0.0	46.0
5993	370	9	−0.19	+ 1.4	45.0
5995	425	8	+0.17	+ 6.7	43.9
5997	368	8	+0.23	− 1.3	46.0
»	424	8	+0.04	+ 2.6	43.9
5999	424	9	−0.34	+ 2.3	51.2
6000	370	8	−0.25	− 2.4	45.0
6001	372[1]	8	−0.46	− 1.6	46.0
»	425	8	−0.07	− 1.6	43.9
6002	372	8	+0.22	− 1.4	46.0
»	425	8-9	−0.39	+ 1.2	43.9
6003	370	9	−0.17	− 0.6	52.6
6006	424*	9	+0.22	+ 0.9	54.9
6007	370	9	−0.20	− 0.8	45.1
6008	424	9	+0.10	+ 0.3	43.9
6013	372	9	+0.14	− 0.8	46.0
»	425	9	+0.03	− 5.4	43.9
6018	425	6	−0.18	+ 2.8	43.9
6020	370	9	+0.22	− 3.2	54.1
6021	370	8	0.00	− 0.6	50.0
6024	370	7	−0.21	− 1.4	45.0
6025	424	9	−0.27	+ 3.4	43.9
6026	424	9	+0.09	+ 4.0	43.9
6027	370	8	−0.30	+ 0.1	45.0
6030	425	8	−0.21	− 1.0	43.9
6032	370*	9	−0.02	+ 1.2	45.0
6033	425	7	+0.04	+ 2.8	43.9
6034	370	9	−0.11	+ 5.0	46.0
6035	372	6-7	−0.63	− 0.4	46.0
»	425	7	−0.35	− 0.2	43.9
6039	370*	8-9	−0.20	− 0.8	50.0
6041	425	9	+0.18	− 0.2	47.9
			17^h		
6042	424	8	+0.06	− 0.2	43.9
6046	425	8-9	−0.25	+ 1.8	43.9
6047	370	9	−0.24	− 0.3	54.1
6048	370	9	+0.02	− 2.5	45.6
6049	424	8-9	+0.18	+ 2.9	43.9
6050	425	9	−0.13	+ 0.3	52.0
6051	370	8	−0.30	− 2.6	46.0
6052	425	8	−0.35	+ 0.5	43.4
6053	370	8-9	−0.39	− 3.4	46.0
6054	425	9	+0.05	− 2.7	43.5
6057	425	9	−0.20	− 1.8	43.5
6059	372	9	+0.19	+ 0.6	46.0
»	425	9	−0.19	− 2.3	43.9
6061	370	7	+0.16	− 1.7	45.0
6066	372	9	−0.40	− 0.8	55.7
»	425	9	−0.23	− 1.5	53.6
6067	370	9	−0.34	+ 0.8	45.0
6068	370*	9	−0.22	− 1.7	45.0
6078	424	8	+0.01	+ 3.0	42.9
6079	424	9	+0.32	+ 1.2	42.9
6081	425	8	−0.24	− 0.1	43.5
6082	425	8	−0.15	− 2.7	43.5
6083	370	9	−0.20	− 3.3	71.1
6085	370	9	+0.68	− 4.1	46.0
6087	370	8	−0.36	− 2.3	54.0
6088	370	8	−0.29	+ 3.8	45.0
6090	425	9	+0.04	+ 3.3	43.0
6091	425	9	−0ˢ.42	− 2″.5	43ˢ.0
6092	370	9	−0.05	− 2.6	45.0
6094	425*	9	−0.27	+ 0.4	43.0
6095	424	8	−0.16	+ 5.3	42.9
6096	425	9	−0.04	+ 2.8	43.9
6097	424	9	−0.03	+ 0.4	42.9
6098	370	9	−0.62	+ 4.6	45.1
6101	370	8-9	−0.38	+ 1.0	45.1
6104	370	9	+0.05	− 2.4	46.0
»	424	9	−0.20	− 0.7	43.9
6105	370	9	−0.18	− 0.4	46.6
6106	425	9	+0.36	− 1.3	45.9
6107	370	9	−0.68	+ 0.1	46.0
»	424	9	−0.49	+ 1.9	43.9
6110	370	9	−0.25	− 3.2	55.0
6113	425	9	+0.10	− 2.0	46.0
6114	425*	9	−0.51	− 3.0	49.2
6115	370	9	−0.35	+ 2.7	48.0
6116	424	9	−0.01	+ 2.2	42.9
6117	372	7-8	−0.15	− 4.2	46.6
»	425	7-8	+0.16	+ 0.3	44.5
6118	370	9	−0.12	+ 0.8	46.0
6119	372	9	−0.37	− 5.4	71.1
»	425	9	−0.22	+ 0.3	69.0
6120	425	9	−0.30	+ 0.8	44.3
6122	370[2,3]	8-9	−0.20	+ 2.6	48.1
6128	425[2]	9	−0.06	− 0.7	44.5
6129	370	9	+0.19	+ 3.9	45.6
6132	425	8-9	−0.12	+ 0.5	43.9
6133	425	8-9	−0.45	− 2.8	43.9
6134	370[4]	9	−0.26	0.0	45.6
6135	370*	9	−0.30	− 5.9	45.0
6136	425	7-8	−0.25	− 5.5	43.5
6142	424	9	−0.25	+ 4.0	43.0
6143	425	8-9	−0.33	+19.9	43.0
6145	425	8-9	+0.08	+ 1.8	43.0
6146	370	9	−0.03	+ 2.3	45.0
6147	370	9	−0.22	− 0.2	46.0
6149	424	8	−0.01	+ 1.9	42.9
6151	370	7	+0.06	−48.4	45.1
6154	370	7-8	−0.51	− 0.9	45.1
»	425	8	−0.55	− 0.4	43.0
6157	370	9	−0.23	+ 0.7	46.0
6160	425*	9	−0.25	− 3.8	43.0
6163	424	9	+0.01	+ 1.1	42.9
6166	370	8-9	+0.09	+ 0.1	45.0
6168	424	8	−0.20	+ 0.4	42.9
6170	425*	8	+0.14	− 1.6	43.0
6172	425	9	−0.25	+ 3.6	43.0
6173	425	8-9	−0.21	+ 0.3	43.5
6174	424	8-9	−0.01	+ 2.4	42.9
6175	370	9	−0.27	− 0.8	45.0
6177	370	9	−0.34	+ 0.7	45.0
6178	425	8-9	−0.24	− 0.3	43.5
6179	479	9	−0.34	+ 0.6	42.5
6180	479	9	−0.63	+13.4	42.5
6181	425*	7	+0.06	− 0.2	43.9
6182	370	8-9	−0.34	− 2.4	45.0
6183	372*	9	−0.05	− 2.9	46.6
6184	372	9	+0.06	− 2.7	46.6
6185	370	9	−0.16	+ 0.2	45.0
6186	424	8-9	−0.01	+ 3.8	43.4
6188	425	9	−0.67	+ 2.7	43.5
6191	424	9	−0.24	+ 7.0	42.9
6192	370	9	−0.52	− 2.0	46.0
»	479	9	−0.07	− 2.8	42.9
6193	424	8	+0.04	− 1.3	42.9
6194	425	8-9	−0.21	− 2.9	45.5
6195	372	9	+0.07	+ 4.2	46.6
6196	370	9	−0ˢ.70	+ 4″.2	46ˢ.6
6197	424	9	−1.89	+ 5.2	{58.0 / 51.9}
6200	424	8	−1.10	+ 8.6	43.9
6202	372	7	+0.09	− 0.6	48.5
6205	370	9	−0.36	− 0.4	45.0
6206	425	9	−0.23	− 0.2	43.9
6209	370	9	−0.10	+ 0.1	45.0
6210	425	8	−0.49	+ 1.8	44.5
6211	370	8	+0.01	+ 0.5	48.0
»	479	9	−0.43	+ 3.1	44.9
6214	425	9	−0.48	− 1.7	43.9
6216	424	8-9	+0.23	+ 0.2	45.4
6217	424	8-9	−0.13	− 0.2	47.9
6218	425	9	−0.27	− 1.8	52.0
6219	370	9	+0.10	− 0.1	45.0
»	479	9	−0.24	− 1.0	41.9
6223	479	9	−0.30	− 0.3	43.0
6224	370	9	−0.27	− 3.1	48.0
6225	370*	9	+0.07	+ 0.1	45.0
6226	372	8	−0.22	− 2.4	46.0
6227	372	9	−0.19	+ 2.6	46.0
6228	425	9	−0.13	− 3.1	45.9
6232	370	9	−0.20	− 1.3	45.1
6234	425	9	−0.27	+ 2.2	43.9
6235	370	7	−0.17	− 1.1	45.0
»	479	7	−0.36	+ 1.6	41.9
6237	370	9	−0.24	+ 0.3	45.6
»	479	9	−0.32	− 5.1	42.5
6238	424	7	−0.42	− 3.2	42.9
6239	424	9	−0.09	+ 0.7	42.9
6241	370	8	−0.02	− 1.3	45.6
»	479	9	−0.54	− 2.9	42.5
6242	425	9	+0.54	+ 3.1	63.4
6243	425	7	+0.16	+ 0.7	43.5
6245	370	9	−0.34	+ 4.7	45.6
6246	425	8	+0.14	− 1.9	52.4
6247	370	8-9	−0.43	− 0.9	45.0
»	479	8-9	+0.25	− 0.4	41.9
6249	370	9	−0.27	+ 0.6	45.0
6251	370	9	−0.32	− 4.4	45.0
6252	425	8	+0.04	+ 2.3	43.9
6255	425	9	−0.46	+ 0.5	43.9
6256	479	8	−0.38	+ 2.2	42.5
6258	372	7	−0.29	− 2.2	46.0
»	425	7	+0.07	+ 0.1	43.9
»	480	7	−0.16	− 0.8	42.9
6260	370*	9	−0.20	+ 1.4	46.6
6263	424	9	−0.56	+ 0.9	42.9
6264	370	9	−0.55	+ 1.7	45.6
»	479	8-9	−0.07	+ 0.4	42.5
6266	425*	9	−0.20	− 1.0	44.5
6267	425	9	+0.04	+ 1.4	44.5
6269	370	9	−0.35	− 2.1	45.0
6270	370	9	−0.13	+ 1.6	45.0
6272	425	9	−0.21	+ 0.7	43.5
6273	479	7	−0.58	− 1.1	41.9
6274	479	9	−0.21	+ 0.2	42.5
6276	370	9	−0.21	+ 0.3	45.0
6277	370	9	−0.39	+ 1.9	46.0
6278	370	9	−0.40	− 4.3	46.0
6280	479	8-9	−0.59	+ 6.0	41.9
6281	370	9	−0.27	− 1.7	45.0
6282	425	8-9	−0.09	− 3.5	43.5
6283	425	9	−0.05	+ 0.2	43.0
6284	479	9	−0.39	− 0.4	51.4
6286	424	9	−0.35	− 0.6	43.4
6288	424	9	−0.66	+ 4.1	43.4
6289	370	9	−0.28	− 0.2	45.0

[1] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.21 3″.4) [2] Red.-F. Weisse [3] Zwei Beob. (0ˢ.67 1″.7) [4] Zwei Beob. (0ˢ.41 4″.7)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
6291	424	8	−0ˢ.34	+ 3″.9	43ˢ.0
6294	424	9	+1.32	+ 3.3	42.9
6296	425	9	0.00	+ 0.6	44.5
6297	479	7	−0.16	+ 0.9	43.5
6298	425	9	−0.20	− 1.1	52.4
»	480	9	−0.15	+ 3.4	51.4
6299	424	7	−0.03	+ 0.2	42.9
6304	424	9	−0.36	− 0.9	42.9
6306	370	9	−0.56	+59.6	46.6
6308	424	8	−0.71	− 0.6	45.0
»	479	8	−0.33	− 4.3	44.0
6309	479	7	−0.46	+ 4.1	44.0
6310	425	9	−0.60	− 1.6	43.0
6311	425	8-9	−0.24	− 3.3	43.0
6312	370	9	−0.31	− 1.6	45.6
6314	479	7	−0.26	− 2.0	41.9
6316	479	8	−0.52	+ 2.8	43.0
6317	370	9	−0.76	− 1.7	47.2
6318	425	9	−0.45	− 3.4	43.5
6319	370	8	−0.39	− 4.8	45.0
»	479*	8-9	−0.53	− 1.7	41.9
6320	425	8	−0.21	+ 4.6	44.0
6321	370	8	−0.16	+ 0.2	45.0
»	479	8	+0.21	− 1.7	41.9
6322	480	8	+0.12	0.0	43.5
6323	425	9	−0.03	− 2.7	45.1
6325	425	9	−0.05	− 0.4	44.5
6327	479*	9	−0.46	+ 0.3	42.5
6329	479	8	−0.38	+ 0.8	42.5
6330	479	9	−0.63	− 1.3	43.0
6333	425*	8	−0.16	− 3.7	45.1
»	480	7-8	−0.06	+ 2.6	44.1
6336	425	7	+0.25	− 0.4	43.0
6338	424	8-9	−0.14	+ 1.2	42.9
»	479	9	−0.39	− 2.7	41.9
6339	425	9	+0.04	−62.6	44.5
6340	479	8	0.00	+ 2.2	43.5
6342	424*	9	+0.17	+ 0.7	42.9
6344	424*	8	+0.02	+ 0.1	45.8
6345	424	8	+0.19	+ 0.5	48.4
6346	479	7	−0.54	+ 0.5	44.1
6347	425	9	+0.27	− 2.8	44.5
6348	425	9	+0.20	+ 1.8	45.0
»	480	9	−0.22	+ 3.5	44.0
6349	479	9	−0.44	+ 1.9	43.5
6350	425	9	−0.08	− 3.4	43.0
6351	479	9	−0.41	− 0.6	43.5
6352	425	8	−0.18	−18.2	44.4
6353	425	9	+0.32	− 2.0	45.0
6356	425	8	−0.20	+ 1.8	43.9
6358	479	8-9	−0.31	+ 2.8	44.0
6359	479	9	0.00	+ 0.2	44.1
6361	425	8-9	−0.10	− 1.7	52.0
»	479	8	−0.16	+ 4.0	51.0
6362	425	9	−0.75	− 2.0	43.0
»	479	9	−0.47	+ 2.6	42.0
6364	479	7-8	−0.31	+ 1.8	41.9
6365	425	9	−0.41	+ 0.4	43.9
6370	425	9	0.00	− 0.7	43.5
6375	424	9	−0.33	+ 0.1	43.0
6376	425	9	+0.05	+ 1.1	43.9
6379	479	9	−0.20	− 1.4	44.0
6380	479	9	−0.45	− 2.2	52.0
6381	424	9	−0.36	+ 1.2	43.2
6382	479	8	−0.45	+60.4	43.4
6385	425	8	+0.06	− 0.7	43.9
»	480	8-9	+0.05	− 2.3	42.9
6388	424	8	−0.59	− 1.0	45.1
6390	424	9	+0.10	− 2.2	45.1
6391	479	9	−0ˢ.33	+ 1″.7	43ˢ.5
6392	424	8-9	−0.17	+ 0.9	45.1
6393	424	8	+0.04	+ 1.0	42.9
6394	425	9	−0.45	+ 9.3	43.9
»	480	9	−0.28	+ 5.7	42.9
6396	424[1]	9	−0.18	+ 1.4	54.4
6397	479	8-9	+0.50	+ 2.1	43.5
6399	479	9	−0.43	+10.2	45.5
6405	425*	8	−0.62	− 1.4	43.9
6406	425	8-9	+0.25	+ 1.7	43.5
6407	425	9	−0.19	− 0.3	43.9
6408	425*	9	−0.57	− 0.4	44.5
6409	424	9	−0.28	+ 1.1	42.9
6410	479	9	−0.07	+ 0.5	41.9
6412	479	8	−0.27	− 0.1	44.0
6415	479	9	−0.12	+61.1	41.9
6418	425	9	+0.13	−62.5	43.9
6421	424	9	−0.20	+ 2.5	42.9
6423	425	9	−0.38	+ 0.1	43.5
6424	424	9	−0.10	0.0	42.9
6425	479	9	−0.50	− 0.7	44.1
6427	480	8-9	−0.08	− 1.9	42.9
6428	425	9	−0.16	− 0.4	43.5
6437	424	9	−0.10	+ 1.0	42.9
6438	479	9	+0.03	+ 3.5	47.4
6439	479	7	−0.53	+ 0.3	44.0
6440	479	8-9	−0.47	+ 0.1	52.0
6443	424	6	−0.05	+ 3.8	42.9
6444	479	9	−0.91	+ 0.2	43.5
6446	424	8	+0.11	+ 1.0	43.0
6449	425	9	+0.29	− 2.7	43.5
6451	425	9	−0.20	0.0	43.5
6453	425	9	−0.20	− 1.8	43.5
6454	479	7	−0.33	− 2.8	43.4
6456	479	9	−0.68	+ 2.3	43.4
6458	425	7	−0.17	+ 1.7	43.5
6459	480	9	+0.01	+ 2.4	42.5
6462	425	9	−0.06	− 1.0	43.0
6464	425	9	−0.31	− 0.4	44.5
»	479	9	+0.10	− 3.0	43.5
6466	479	9	−0.71	− 1.8	43.4
6469	425	9	−0.20	− 2.6	43.1
6472	479	8	−0.36	+ 1.8	43.5
6473	479	9	−0.63	− 2.3	42.1
6475	425	8	+0.05	+ 0.9	43.1
6477	479	9	−0.61	+ 0.6	41.9
			18ʰ		
6478	479	8	0.00	− 0.3	42.1
6479	424	8	−0.18	+ 4.4	42.9
6480	425	8	−0.46	− 6.2	43.0
6484	479	9	−0.17	− 1.8	42.1
6485	425	9	−1.16	+ 2.2	43.0
6486	479	7	+0.11	+ 1.0	43.4
6487	425	9	−0.56	− 0.2	44.4
6492	425	9	−0.21	+ 1.7	43.1
6493	479	9	−0.80	+ 1.3	43.5
6497	425	7-8	−0.16	− 1.4	43.1
»	434	7-8	−0.05	− 3.4	43.0
6500	479	9	−0.13	− 2.8	68.0
6501	425	9	−0.79	− 0.2	43.1
6503	479	9	+0.30	+ 3.9	43.5
6504	425	9	−0.25	− 1.9	45.1
6507	425	8	−0.08	+ 0.6	44.7
6508	425	9	−0.21	− 4.5	55.5
6509	479[2]	9	−1.09[2]	+ 4.3	43.5
6510	479	9	−0.56	− 1.5	43.5
6514	424	7	+0.15	+ 4.8	43.4
6516	479	9	−0ˢ.28	+ 5″.2	43ˢ.5
6518	479	9	+0.25	− 0.6	44.1
6520	424	8	−0.25	+ 1.7	43.5
6521	424	8-9	−0.28	+ 1.3	42.9
6523	425	9	−0.27	+ 2.5	43.9
6525	479	8	−0.32	+ 1.9	42.1
6526	425	8	−0.42	+ 1.5	43.9
6528	434	7	−0.17	− 2.1	44.9
»	480	7-8	+0.45	− 1.3	44.0
6533	424	8	−0.43	+ 1.7	43.6
6535	425	9	−0.18	− 2.8	44.4
6536	479	9	−0.43	+ 1.7	42.1
6541	425	9	−0.12	− 1.9	43.1
6543	425	9	−0.66	− 1.8	43.9
6544	425*	6-7	−0.11	− 3.0	45.1
»	434	7	−0.14	− 3.3	45.0
6545	479	6	−0.38	+ 5.5	41.9
6547	425	7	−0.13	− 1.4	44.5
6548	479	8	−0.54	+ 1.0	43.5
6550	424	9	−0.28	− 0.1	52.0
6552	479	9	−0.36	+ 4.3	41.9
6553	425	9	+0.41	− 1.2	44.5
6554	424	8-9	−0.54	+ 2.0	44.5
6555	434	8-9	−0.38	+ 2.4	43.0
6556	479	9	−0.19	+ 3.8	43.5
6557	479	8	+0.03	+ 4.2	43.5
6559	425	9	−0.30	− 0.3	44.6
6560	425	9	−0.40	− 1.9	44.4
6561	424	9	+0.05	+ 1.5	45.0
6562	479	8-9	−0.35	+ 0.1	42.1
6563	425	9	−0.22	− 2.7	43.9
6565	425	9	−0.21	− 1.7	43.9
6569	424	9	+0.13	+ 2.9	43.4
6571	479	9	−0.51	− 1.0	{50.6 / 53.9}
6574	425	9	−0.05	+ 0.5	43.1
6575	480	8	−0.24	− 3.4	42.1
6577	479	9	−0.55	+ 2.0	{50.0 / 49.0}
6578	424	9	−0.33	+ 1.6	44.6
6579	424	9	−0.26	+ 3.3	44.6
6580	425	8	+0.30	+ 1.9	43.9
6582	479	9	−0.10	− 3.8	43.5
6584	425	8	−0.25	− 0.6	44.4
»	434	8	−0.18	− 4.0	44.3
6585	479	9	+0.12	+ 3.3	42.1
6586	479	9	−0.58	+ 3.6	42.1
6587	425	9	−0.63	− 0.7	43.9
6592	479	8-9	−0.49	+ 5.9	43.4
6594	425	8	0.00	+ 0.1	43.1
»	434	8	−0.15	+ 1.0	43.0
»	479	7-8	−0.48	+ 1.9	42.1
6595	425	9	−0.61	+ 1.8	44.4
»	479	9	−0.47	+ 1.9	43.4
6600	425	8	−0.08	+ 5.2	44.4
»	479	8	−0.47	+ 4.8	43.4
6601	480	9	−0.26	+ 4.1	42.9
6606	479	8	−0.02	+ 0.2	43.5
6607	425	9	−0.10	− 0.5	43.9
6609	425	8	−0.35	+ 1.8	43.9
»	434	8-9	−0.17	+ 0.1	43.8
6610	479	8	−0.92	+ 1.2	51.5
6613	425	9	−0.11	+ 0.4	43.1
6614	479	9	−0.33	+ 1.0	43.5
6616	479	9	−1.26	− 2.6	68.0
6620	425	8-9	−0.33	+ 1.8	43.1
»	434	9	−0.32	+ 1.7	43.0
6622	424	9	−0.02	+ 1.3	44.6
6623	479*	8	−0.26	+ 5.0	50.7
6625	479	8	−0.28	+ 0.9	42.1

[1] Red.-F. Weisse [2] Der verglichene Scheumann'sche Ort enthält die von Argelander (Bem. 136) vermuthete Correctur −7ˢ

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
6628	425	8-9	+0ˢ.01	− 2″.0	44ˢ.6	6729	424	8	−0ˢ.35	+ 2″.6	53ˢ.0	6809	436	8-9	+0ˢ.28	− 1″.0	42ˢ.9
»	479	8	−0.02	− 4.0	43.6	6730	434	9	+0.08	+ 1.3	43.0	6810	436	9	+0.29	− 2.5	52.3
6629	434	9	−0.15	− 0.5	44.3	»	436	7	+0.08	− 0.2	42.9	6811	434	8-9	+0.14	+ 1.7	45.5
6632	480	8-9	+0.17	+ 6.5	42.1	6731	479	9	−0.06	+ 1.5	43.5	»	436	8	−0.19	+ 2.1	45.4
6634	479	9	−0.38	+ 3.4	42.1	6733	435	8	+0.10	− 2.5	44.4	6812	484	9	0.00	− 2.5	43.4
6637	479	8	−0.26	+ 2.1	43.3	6734	479	8	−0.49	− 3.6	43.5	6815	435	8-9	+0.21	+ 1.1	44.4
6639	479	9	−0.57	+ 0.2	43.5	»	484	8	−0.53	− 2.0	43.4	»	484	8	+0.07	− 3.2	43.5
6640	434	8	+0.05	− 1.8	44.0	6735	424	9	+0.06	+ 0.5	46.1	6817	484	9	+0.05	− 3.3	43.4
6643	434	8	+0.19	+ 3.3	44.3	»	435	9	+0.14	+ 1.0	45.9	6818	480	9	−0.08	+ 2.3	42.1
6646	434	9	+0.20	+ 3.3	44.3	6736	434	9	+0.75	+ 6.5	44.3	6821	434	9	−0.20	− 0.7	45.5
6648	479*	9	−0.35	+ 4.0	43.5	»	436	8	+0.76	+ 7.4	44.2	6823	484	9	−0.35	− 0.5	45.5
6649	434	8-9	+0.36	0.0	44.3	6737	479	8-9	−0.23	+ 3.0	43.5	6824	484	8	+0.16	− 1.3	44.9
6650	424	9	−0.01	+ 0.9	52.0	»	484	9	−0.02	− 0.7	43.4	6832	436	9	+0.03	− 0.5	46.4
6651	424	8-9	−1.11	+ 2.3	44.5	6738	434	8	+0.17	+ 1.2	43.0	6833	434	8-9	+0.16	− 1.3	46.5
»	479	8-9	−0.65	+ 3.3	43.5	»	436*	7	+0.05	+ 2.9	42.9	6836	484	9	+0.20	− 3.6	43.4
6653	424*	9	−0.24	+ 1.6	45.1	6742	424	9	+0.07	− 2.0	45.1	6837	436*	9	−0.43	− 0.7	52.8
6656	479	9	−0.48	+ 3.3	44.0	6743	424	9	−0.47	+ 3.4	44.5	6838	434	8	0.00	− 0.7	43.0
6663	479	8	−0.29	+ 2.6	43.5	6745	424	9	−0.32	+ 1.8	44.5	6839	435	9	+0.06	+ 1.7	46.4
6665	479	9	−0.01	− 3.1	44.1	6746	435	7-8	−0.04	+ 5.3	44.3	6840	436	7-8	+0.13	+ 1.2	45.8
6666	424	7	−0.15	+ 2.7	44.5	6747	424	9	−0.20	+ 2.4	45.1	6842	484	8-9	−0.03	− 0.5	51.0
»	484	7-8	−0.08	− 0.2	43.4	6748	480	8-9	−0.19	+ 2.2	42.1	6843	434*	8-9	−0.20	+ 3.5	46.5
6668	479	8	−0.23	+ 3.9	43.5	6749	479	9	−0.26	+ 6.7	43.5	6847	484	9	−0.07	− 4.2	46.0
6671	484	8	+0.03	− 1.5	43.4	6752	436*	9	−0.30	+ 1.2	44.2	6848	484	9	−0.05	− 1.8	46.0
6673	479*	8	−0.62	− 1.2	42.1	»	484	9	−0.49	− 1.7	43.3	6849	435	9	−0.35	+ 0.3	56.3
6674	484	9	−0.15	0.0	43.4	6753	434	7	+0.27	− 1.7	45.9	6850	434	9	−0.11	− 2.8	45.9
6675	479	9	−0.62	− 3.6	43.5	6754	479	9	+0.56	+ 1.7	42.1	6852	484	9	+0.12	+ 0.2	55.4
»	484	8-9	−0.44	− 1.0	43.4	6756	424	8	+0.04	− 1.2	45.6	6857	484	9	+0.13	− 2.4	45.7
6681	479	9	−0.29	+ 2.8	42.1	6757	434	9	0.00	− 1.7	44.4	6859	435	8	−0.13	+ 1.6	46.4
6682	434	9	+0.28	− 1.8	44.4	»	436	8	+0.12	+ 1.9	44.3	6860	435	9	−0.12	+ 1.0	46.9
»	480	9	+0.03	− 0.6	43.5	»	484	8	0.00	− 2.1	43.4	6861	434	9	−0.34	− 0.3	46.0
6684	434	8	−0.05	+ 1.4	43.0	6760	436	8	+0.13	− 1.5	44.2	»	436	9	+0.16	+ 1.7	45.9
»	479	8	−0.27	+ 2.2	42.1	6761	484	9	+0.05	0.0	43.4	6863	436	8-9	−0.16	+ 2.9	45.9
»	484	8	−0.22	− 1.0	42.0	6762	479	9	+0.24	− 0.2	42.1	6864	484	8-9	0.00	+ 0.1	45.9
6685	479	9	−0.52	0.0	42.1	6763	479	9	+0.11	+ 4.5	42.1	6867	435	9	+0.07	+ 2.8	44.3
»	484	9	−0.17	− 4.6	42.0	6764	484	7-8	−1.20	− 1.1	51.2	6868	434	8-9	−0.16	− 3.4	46.5
6686	434	9	−0.38	+ 0.5	43.0	6766	484	9	+0.23	+ 0.9	43.4	»	436	7-8	+0.05	− 2.5	46.4
»	479	9	+0.06	− 4.9	42.1	6768	436	8-9	−0.07	− 1.1	42.9	6871	484*	9	−0.06	− 1.3	44.5
»	484	8-9	−0.17	− 2.6	42.0	6770	484	9	−0.26	− 2.7	43.4	6872	436	8-9	−0.10	− 1.4	42.9
6687	479	8	+0.05	− 1.5	43.5	6772	479	8-9	−0.20	+ 5.4	45.0	6874	484	9	−0.35	− 2.9	42.0
»	484	8	+0.39	− 2.9	43.4	6773	436	9	−0.07	− 6.0	44.2	6878	484	9	−0.30	− 1.0	(60.0) (55.4)
6693	434	9	−0.39	+ 2.0	44.3	6774	435	9	−0.32	+ 0.7	44.8						
6695	479	8	−0.29	+ 5.5	43.5	6775	435	9	−0.20	+ 1.4	53.8	6881	484	8	−0.12	− 1.7	42.0
6696	424	9	−0.39	+ 1.4	44.5	6777	424	7-8	−0.21	− 0.4	46.6	6885	434	9	−0.19	− 0.1	43.0
6697	424	8	+3.72	+ 0.2	44.5	6779	479	8	−0.19	+ 2.5	45.1	»	436	8	+0.09	+ 1.2	42.9
6700	484	9	−0.01	− 2.9	44.0	»	484	8	+0.06	− 2.5	45.0	6887	484	8	−1.24	+ 2.3	45.5
6702	479	8	−0.29	− 1.2	43.5	6781	484	7-8	+0.25	− 1.8	43.4	6888	436	9	+0.07	− 2.7	42.9
6704	434	9	+0.16	+ 0.1	45.0	6784	436	8-9	−0.25	+ 0.3	45.4	6890	434	9	+0.21	+11.7	47.0
6708	434	8	+0.12	− 0.4	45.0	6785	435	7-8	−0.17	+ 3.5	45.8	»	436	8	+0.19	+ 6.5	46.9
»	436	7	−0.28	− 2.6	44.9	6786	479	8	−0.05	+ 1.9	43.5	6897	436	9	−0.14	− 2.9	42.9
6711	434	9	−0.14	− 1.1	44.4	»	484	8	−0.31	− 2.3	43.4	6898	484	9	+0.32	− 0.8	46.0
6712	479	9	−0.45	+ 0.6	44.1	6787	484	9	+0.04	− 1.9	43.3	6908	484	8	−0.07	− 1.3	45.9
6713	434	9	−0.20	+ 1.4	44.4	6788	435	9	−0.12	+ 0.6	52.6	6909	435	8-9	+0.05	− 0.9	46.8
6714	484	9	−0.68	+ 0.8	42.0	6789	434	8	−0.15	+ 0.3	43.5	6910	435	8-9	−0.10	+ 2.2	45.9
6715	435	6-7	+0.29	+ 1.0	44.4	6792	479	7-8	−0.45	+ 3.5	53.8	6911	484	9	−0.04	+ 0.1	45.5
6717	479	9	−0.21	+ 0.3	43.4	»	484*	8	−0.42	− 1.8	53.7	6914	435	9	−0.50[1]	− 0.3	65.8
»	484	9	+0.28	+ 5.1	43.3	6794	436	9	−0.03	− 0.5	44.2	6915	436	9	−0.02	+ 0.2	45.8
6718	424	8	−0.06	− 2.6	45.1	6796	479	9	−0.16	+ 3.1	54.5	6916	435*	9	−0.29	+ 0.4	46.8
6719	434	9	+0.12	+ 0.7	45.0	»	484	9	−0.33	+ 0.2	54.4	6917	434	8	−0.19	− 2.7	43.0
»	436	8	−0.09	− 1.1	44.9	6797	479	9	−0.14	−33.0	43.5	6918	484	9	+0.45	+ 0.4	43.4
6720	435	7	+0.12	+ 0.9	44.3	»	484	8-9	+0.23	−37.8	43.4	6920	435	8-9	−0.22	+ 3.2	46.8
»	484	7	−0.19	− 0.8	43.4	6798	436	9	+0.21	− 1.4	54.8	6921	436	9	−0.03	− 2.4	42.9
6721	424	9	−0.60	+ 1.5	44.6	6800	435	8	+0.05	+ 1.5	44.9	6924	484	8	+0.30	− 1.3	43.6
6722	479	9	−0.43	− 1.3	44.1	6803	479	7	−0.08	+ 5.5	43.5	6933	484	8	−0.09	− 0.2	42.6
»	484	9	−0.05	− 2.1	44.0	»	484	7	−0.14	− 0.7	43.4	6934	435	8	+0.50	+ 5.2	43.4
6723	434	9	+0.03	− 4.5	43.0	6804	434	8	−0.41	+ 0.1	44.3	6935	436	9	−0.16	− 5.6	42.9
»	436	8	−0.10	− 6.0	42.9	»	436	8	+0.07	− 1.6	44.2	6937	484	8-9	−0.12	+ 1.6	42.1
6724	479	9	−0.55	− 5.9	43.5	6805	480	9	+0.27	0.0	43.4	6939	436	9	−0.39	− 2.3	46.4
6726	424	8-9	−0.35	+ 3.3	44.7	6806	480	9	−0.03	− 0.5	42.6	6941	484	9	−0.02	− 0.2	43.4
6728	484	9	−0.06	− 4.3	43.4	6807	436	7	−0.02	− 2.2	42.9	6942	436	8-9	−0.12	+ 0.7	44.8

[1] Zonenort ungeändert verglichen (Argelander, Bem. 120)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
6945	436	9	0ˢ.00	− 1″.3	55ˢ.9	7109	484	8	−0ˢ.41	− 0″.2	42ˢ.0	7259	436	8-9	−0ˢ.28	+ 1″.0	44ˢ.3
6946	484	8-9	+0.25	+ 0.6	42.0	7111	484	9	+0.04	+ 0.3	41.9	7262	484	7	+0.19	− 2.0	43.5
6951	484	9	−0.06	− 1.6	41.9	7112	435	8	+0.59	+ 8.4	42.8	7264	435	9	+0.06	+ 1.2	52.6
6952	435*	9	+0.25	+ 2.9	43.4	7113	484	6	+0.30	− 2.0	41.9	7265	484	9	−0.21	+ 6.6	49.3
6954	436	9	−0.22	+ 2.3	56.0	7114	435[1]	8-9	−0.42	+ 2.0	45.9	7266	435	9	−0.15	− 1.5	44.9
6955	484	8-9	+0.01	− 1.9	53.5	7115	436	7-8	+0.08	− 1.2	45.8	7267	435	9	−0.08	+ 1.4	46.8
6956	435	8	−0.02	+ 3.2	42.8	7118	435	8	−0.27	+ 1.7	45.9	7268	436	8	+0.03	+ 1.0	45.1
6958	484	9	+0.08	−42.9	45.5	7121	435	9	−0.08	+ 2.0	42.8	7271	484	9	+0.04	− 1.4	42.5
6960	436	8	−0.17	+ 1.6	45.8	7122	436	8	+0.03	+ 0.1	44.8	7277	436	8	−0.25	+ 0.7	44.3
6961	436	7	+0.43	+ 1.8	45.9	7123	435	9	−0.03	+ 3.4	54.8	7278	436	9	−0.04	− 2.6	45.4
6962	435	9	+0.33	+ 3.9	45.4	7124	484	9	−0.08	− 2.7	42.5	7279	436	7	+0.24	− 4.3	42.9
6972	435	8	+0.15	+ 1.0	43.8	7127	435	9	−0.19	+ 1.7	46.8	7280	435	9	+0.44	+ 5.7	46.4
6975	435	9	+0.03	+ 1.5	46.4	7129	435	8	−0.30	− 0.1	45.6	7281	484	9	−0.34	− 2.1	41.9
6977	436	8	+0.34	− 2.2	44.8	7132	436	9	−0.10	+ 1.8	44.8	7283	484	9	+0.10	− 2.5	41.9
6978	435*	9	+0.07	+ 1.8	56.3	7133	436	9	−0.40	+ 4.3	46.4	7284	436	9	+0.36	+ 0.7	44.4
6982	436	9	+0.13	+ 4.8	42.9	7136	484	8	−0.07	− 1.6	45.0	7285	435	9	+0.32	+ 0.8	46.2
»	484*	9	+0.08	+ 0.2	42.0	7140	484	8	−0.11	− 2.3	45.5	7290	484	9	−0.03	− 1.1	43.9
6983	436*	9	+0.02	− 1.7	45.4	7142	486*	8-9	+0.58	+ 3.2	41.9	7291	484	7-8	−0.32	− 3.1	41.9
6984	484*	8-9	−0.21	− 2.2	42.1	7146	484	8	0.00	− 2.8	44.5	7295	484	9	−0.20	− 3.2	55.4
6988	435	9	−0.38	+ 0.4	44.3	7150	436	9	−0.36	+ 1.4	45.8	7304	435	9	−0.06	+ 3.3	44.9
»	484	8-9	−0.30	− 4.2	43.4	7151	484	9	−0.26	− 0.6	44.5	»	484	9	−0.17	− 1.6	44.0
6999	486	9	−0.19	+ 2.9	41.9	7152	484	9	+0.03	− 1.7	44.5	7305	484	9	−0.26	− 3.8	42.1
7008	436	9	−0.09	+ 0.4	56.3	7153	486	9	+0.72	− 0.5	41.9	7306	436	6	−0.04	− 0.1	45.0
7011	436	9	−0.33	+ 0.4	46.4	7162	436	8	+0.06	− 0.4	44.8	7309	436	9	−0.08	+ 0.4	44.8
7015	484	8-9	+0.08	− 1.0	46.0	»	484	8	+0.14	− 2.3	43.9	7310	436	9	+0.30	+ 0.2	66.0
7016	436	9	−0.05	+ 2.5	42.9	7164	435	9	−0.14	− 0.3	42.8	7314	484	8-9	−0.36	− 1.0	42.1
7023	436	7-8	−0.18	+ 0.4	46.4	7165	435*	9	−0.14	− 0.2	42.8	7319	484	7-8	−0.21	− 2.1	41.9
7024	484	8	−0.12	+ 0.1	42.1	7166	436	9	+0.06	+ 0.1	45.0	7320	435	9	−0.36	+ 2.9	52.6
7026	484	9	−0.12	+ 1.0	45.6	7167	484	9	−0.28	− 0.1	45.6	7322	484	8-9	+0.15	− 4.1	41.9
7027	484	9	+0.13	− 1.5	42.1	7169	435	9	−0.13	+ 3.5	42.8	7323	436*	9	−0.08	0.0	44.3
7028	436	8	−0.17	+ 3.3	45.8	7175	484	8	−0.16	− 1.5	53.4	7325	435	8	−0.12	+ 1.9	53.6
7029	484	9	0.00	− 1.4	45.6	7176	435	9	+0.15	+ 0.5	42.8	7326	484	9	+0.12	+ 0.3	42.5
7030	484	7	+0.14	− 2.2	43.9	7177	435	8	+0.40	+ 2.2	52.6	7331	436	9	+0.36	+ 4.2	45.4
7034	436	7	+0.06	+ 2.5	45.8	7182	436	9	+0.07	+ 4.3	44.8	7332	484	9	−0.13	− 2.0	41.9
7038	436	7	−0.14	− 0.8	45.4	7184	484	9	−0.34	− 5.0	42.5	7338	435	8-9	+0.11	+ 6.0	45.4
7040	436	8	−0.08	+ 2.3	44.8	7185	436	9	−0.14	0.0	44.8	7339	435	9	−0.31	+ 4.2	55.4
7043	484	9	+0.13	− 1.5	41.9	7191	436	9	+0.02	+ 4.1	44.8	7340	436	8-9	+0.18	+ 4.4	44.3
7046	484	7-8	+0.04	− 2.0	41.9	7192	486	9	+0.16	+ 1.7	41.9	7343	484	9	−0.42	− 0.5	55.0
7047	436	9	+0.33	− 1.5	45.8	7196	436	9	+0.64	− 1.0	47.7	7348	436[1]	8-9	+0.10	+ 4.9	44.3
7048	484	9	+0.87	− 1.6	42.0	7197	435*	9	−0.08	+ 1.3	44.9	7349	435	8-9	+0.12	+ 0.7	43.0
7050	436	7	+0.12	+ 0.2	44.8	7200	486	8	+0.31	+ 1.9	41.9	»	484	8	−0.09	− 1.3	42.1
7053	435	9	+0.04	+ 4.0	42.8	7203	484	9	+0.08	− 2.0	42.5	7351	435	9	−0.04	+ 2.3	46.8
7054	435	9	−0.13	+ 8.8	42.8	7205	436	9	−0.04	+ 2.2	44.8	7354	436	9	+0.13	+ 2.9	45.4
7055	435	8	+0.18	+ 1.0	43.0	7208	436	8	+0.21	+ 1.5	44.4	7359	436	9	−0.27	− 3.2	44.4
7057	436	8	+0.36	0.0	44.3	7210	436	7-8	+0.50	+ 4.4	55.3	7366	484	9	−0.19	+ 0.6	42.1
7059	484	9	+0.16	− 1.3	42.0	7211	484[2]	8-9	−0.07	− 1.3	41.9	7369	484	9	+0.06	− 2.9	41.9
7061	436	9	−0.28	+ 1.8	45.4	7215	436	9	+0.24	+ 1.1	44.4	7371	436	9	−0.23	+ 1.5	45.8
7062	484	9	+0.14	+ 0.4	43.9	7216	436	9	+0.11	+ 0.9	44.3	7373	484	7-8	−0.03	− 5.4	45.5
7064	435	9	−0.12	+ 4.8	44.5	7217	435	9	+0.02	+ 0.2	42.8	7374	436	9	+0.27	+ 2.4	42.9
7065	484	8	−0.15	− 3.6	42.5	7220	484	9	−0.33	− 2.2	45.5	7377	484	8	−0.39	− 2.5	44.0
7066	436	9	−0.16	+ 3.9	42.9	7221	484	9	−0.20	− 1.6	52.0	7379	436	9	+0.28	− 7.2	66.0
7068	435	9	−0.24	+ 2.3	42.8	7223	435	8	−0.34	+ 1.9	45.8	7382	484	8	−0.21	− 2.3	44.9
7076	435	8	−0.15	+ 4.2	43.0	7229	435	9	−0.04	+ 0.2	{56.4} {53.2}	7383	436	8	+0.21	+10.5	44.3
»	484	8	−0.01	− 0.6	42.1							7391	484	7-8	−0.07	−19.9	45.4
			19ʰ			7230	436	9	+0.18	− 1.1	42.9	7393	484	8	−0.04	− 1.1	45.9
						7231	435	8	−0.19	+ 2.5	45.9	7394	436	8	−0.11	+ 1.9	44.3
7082	436	9	+0.04	+ 2.5	42.9	7232	484	8-9	−0.03	0.0	44.9	7397	436	8	−0.05	+ 6.9	44.4
»	486	9	+0.34	+ 3.1	41.9	7233	484	7-8	+0.14	− 2.0	45.5	7399	436*	8-9	−0.11	+ 3.4	45.4
7083	435	7	+0.44	− 0.4	46.4	7237	436	9	−0.07	− 1.8	42.9	7400	435	8	+0.18	+ 5.4	56.3
7086	484	9	+0.29	+ 0.9	43.5	7241	484	8	−0.13	+ 0.6	43.4	7401	484	8-9	−0.24	0.0	45.3
7088	484	8	−0.11	− 1.4	42.1	7242	436	9	+0.43	− 1.5	42.9	7402	484	8	−0.29	− 0.6	45.5
7091	484	9	+0.08	− 1.0	42.6	»	486	9	+0.07	+ 2.2	41.9	7405	435	9	+0.20	+ 2.1	46.9
7094	436	9	−0.20	+ 3.0	45.0	7243	484	9	−0.18	− 1.9	64.9	7407	436	9	+0.02	+ 4.3	45.4
7095	484	9	+0.06	− 1.0	42.1	7244	435	7	−0.08	+ 3.1	45.9	7408	484	9	−0.16	+ 1.1	42.6
7097	436	8-9	−0.07	+ 0.9	44.8	7247	436	8	+0.09	+ 3.2	44.3	7409	436	7	−0.24	+ 0.4	45.4
7102	484	9	+0.03	+ 0.9	42.5	7248	436*	8	+0.12	− 0.9	45.0	7411	484	9	+0.04	− 0.4	45.5
7103	436	8-9	−0.01	− 0.2	45.4	7250	484	8	+0.05	− 1.4	42.1	7423	436	9	+0.17	+ 1.5	45.4
7104	484	9	+0.09	− 0.5	42.5	7252	484	8-9	+0.03	− 0.4	42.1	7425	484	9	−0.17	− 1.9	42.5
7105	436	9	−0.34	− 1.1	45.4	7258	436	9	−0.27	+ 1.0	46.4	7433	484*	9	−0.09	− 1.9	42.5

[1] Red.-F. Weisse [2] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.10 1″.3)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
7437	484	9	−0ˢ.25	− 2″.1	42ˢ.5
7439	436	9	+0.09	+ 5.6	45.4
7446	484	8-9	−0.13	− 1.2	45.5
7447	436	8	−0.21	+ 3.0	44.8
7448	436	8	−0.22	+ 0.2	44.8
7449	435	9	+0.66	+ 2.0	65.9
7453	484	8	+0.05	− 1.1	42.5
7455	435*	9	−0.39	− 0.9	46.2
7456	436*	9	−0.03	+ 3.3	55.0
7457	436	9	+0.06	− 1.4	55.4
7459	484	8	+0.06	− 1.8	45.0
7462	436	8	−0.16	+ 4.0	44.8
7467	435	9	+0.42	+ 4.7	69.0
7470	435	9	+0.07	− 5.4	56.4
7475	436	9	+0.12	− 1.5	44.3
7476	484	8	−0.13	− 1.1	42.5
7478	436	8	+0.06	+ 0.1	43.5
7479	484	7-8	+0.10	− 1.5	42.1
7481	436	7-8	−0.08	+ 0.1	43.4
7483	435	9	+0.29	+ 4.9	45.2
7486	435	9	+0.03	+ 4.6	45.3
7487	484*	8	−0.02	+ 2.3	43.1
7492	436	9	+0.05	+ 3.4	42.9
7494	435	9	+0.13	+ 0.4	43.0
7495	484	9	−0.07	− 1.0	44.0
7496	435	8	+0.15	+ 1.9	43.0
7497	435[1]	8-9	−0.09	− 1.4	43.0
7498	436	9	−0.54	− 0.1	42.9
7502	484	8	+0.03	—	42.4
7505	484	8	+0.12	− 2.3	42.4
7509	436	9	+0.11	+ 1.4	42.9
7512	484	9	−0.01	− 1.7	43.9
7513	484	9	+0.16	+ 1.2	43.9
7514	436	9	−0.36	+ 5.0	42.9
7516	436	7	+0.01	+ 0.5	42.9
7519	435	9	−0.03	+ 5.3	43.6
7529	484	8	−0.09	− 3.7	42.0
7533	484	8	−0.22	− 1.2	43.9
7535	436	9	−0.02	+ 1.0	42.9
»	486	8	−0.18	− 0.1	41.9
7540	436	9	−0.13	+ 1.6	42.9
»	486	8	−0.06	− 2.3	41.9
7544	436	9	−0.05	+ 3.1	42.9
»	486	8-9	+0.10	− 1.3	41.9
7549	484	8-9	−0.08	− 0.9	44.5
7552	436	8	+0.13	+ 2.8	44.3
7556	436	8	−0.03	− 0.6	42.9
»	486	8	+0.31	+ 1.1	41.9
7557	435	9	+0.13	+ 2.7	65.9
7561	484	7	−0.17	− 3.7	44.5
7569	486	9	+0.24	+ 6.9	44.8
7572	435	9	+0.11	+ 5.1	43.0
7574	435*	8	+0.24	+ 4.1	44.9
7576	435	8	+0.33	+ 5.1	46.4
7579	484	8	+0.01	− 2.8	43.7
7581	484	8	−0.31	− 2.1	42.4
7582	484	9	−0.09	− 4.4	42.1
7583	436	9	−0.05	+ 2.8	42.9
7584	435	9	+0.74	+ 3.1	46.8
7586	436	9	−0.17	− 1.6	44.3
7589	484	9	−0.76	− 9.1	42.1
7594	435	8	−0.10	+ 3.7	42.8
7595	436	8	−0.20	+ 6.7	45.0
7598	436	9	−0.12	+ 0.4	42.9
7599	484	8-9	−0.19	− 1.4	42.1
7601	435	9	−0.04	+ 1.5	45.9
7603	436	8-9	−0.11	+ 2.6	45.5
7604	484	9	+0.07	− 2.5	45.0
7605	436	9	−0.19	− 3.0	56.9
7606	484	8	−0.05	+ 0.6	42.4
7612	484*	9	+0.09	+ 0.3	45.0
7613	436	9	−0.39	+ 0.7	45.9
7619	436	9	−0.31	− 1.3	45.9
7624	484*	8-9	−0.01	− 1.3	43.9
7627	484	8	+0.12	− 3.3	44.9
7631	436	7	−0.18	− 4.8	42.9
7632	436	9	+0.06	− 3.8	44.3
7633	436	8	+0.02	0.0	44.4
7634	484	8	−0.16	− 1.9	42.4
7639	484	9	−0.39	− 3.3	45.3
7640	436	8	+0.26	− 1.1	42.9
7641	484	7	+0.45	− 1.7	54.4
7648	435	9	−0.20	+ 1.9	43.0
7650	436	9	+0.22	− 1.0	54.5
»	486	9	−0.08	+ 3.6	53.6
7653	484	8	−0.10	− 3.8	42.6
7655	435	9	−0.08	+ 3.9	42.8
7659	435	9	−0.35	− 1.1	42.9
7663	484	7	+0.18	+ 1.4	42.4
7667	436	9	+0.14	+ 2.3	44.3
»	486	8	+0.28	+ 3.8	43.3
7672	435	9	+0.27	+ 3.4	56.4
7673	484	9	−0.28	− 2.4	44.0
7674	484	9	+0.01	− 2.1	43.7
7675	435	8	+0.26	+ 0.4	43.9
7677	436	7-8	+0.21	+ 2.3	42.9
»	486	7	+0.34	+ 6.1	41.9
7678	436	7	+0.21	− 2.3	42.9
7685	484	9	−0.08	− 1.9	43.7
7687	435	9	+0.10	+ 6.9	42.9
7689	436	8-9	+0.13	+ 3.4	45.4
7692	484	9	−0.10	+ 0.8	45.3
7694	435	9	−0.32	+ 0.6	45.2
7695	435*	9	+0.05	+ 2.8	45.2
7696	435	9	+0.35	+ 6.3	45.3
7698	484	9	+0.09	− 2.0	51.3
7701	435	8	−0.01	+ 1.0	44.0
7705	436	9	+0.11	+ 4.2	45.4
7709	484	9	+0.08	− 4.7	42.5
7710	435	9	−0.07	+ 3.8	46.4
7714	484	9	−0.01	−10.2	44.5
7715	436	9	−0.14	+ 0.5	42.9
7718	435*	8	−0.13	+ 5.0	43.0
7720	436	9	+0.18	− 0.3	44.3
7721	436	8	+0.62	+ 0.3	44.8
7723	484	9	−0.33	− 0.9	44.1
7728	435	9	+0.19	+ 2.2	43.0
7729	435*	8-9	+0.01	+ 2.3	43.0
7731	484	9	−0.25	− 1.6	42.4
7732	436	9	+0.01	+ 3.0	54.8
7736	484	9	−0.15	− 1.9	42.4
7738	435	9	−0.06	+ 5.4	45.4
7745	436	7-8	+0.35	+ 1.7	44.3
7746	484	9	−0.47	+ 0.4	44.1
7748	436	9	+0.69	+ 5.0	45.0
7750	436	9	+0.08	+ 7.3	44.8
7757	484	8	+0.04	− 2.6	43.9
7758	484	9	−0.13	− 2.7	{48.0 / 49.7}
7767	484	9	+0.03	− 2.5	44.5
7768	436	9	+0.19	+ 5.3	42.9
7769	436	8	+0.28	− 1.4	50.6
7777	435	9	−0.19	+ 3.2	43.0
7778	436	9	−0.44	− 2.4	42.9
7781	484	8	−0.37	− 0.9	42.0
7785	484	9	−0.32	− 0.8	44.1
7786	436	3	+0.09	− 2.1	42.9
7788	435	7	−0.16	+ 3.0	43.0
7794	484*	9	−0ˢ.17	− 0″.5	62ˢ.6
7796	435	8	+0.15	+ 2.2	42.9
7798	435	8-9	−0.29	+ 1.8	44.5
7802	435	8	−0.03	+ 2.5	43.0
7804	436	8	+0.19	+ 1.8	42.9
7806	484	8	−0.05	− 1.3	44.1
7811	436	9	+0.09	+ 1.1	42.9
7813	484	8	−0.17	− 1.7	42.4
7816	436	9	−0.17	+ 1.1	45.8
7819	435	7	+0.31	+ 1.8	46.4
7820	435	9	−0.51	− 0.3	45.3
7823	435	9	+0.42	+ 6.3	46.4
7824	436	8	+0.23	+ 5.5	45.9
7830	484*	9	−0.34	+ 0.2	44.0
7834	436	9	+0.46	− 5.0	69.0
7838	436	9	−0.44	+ 1.4	45.9
7845	484	7-8	−0.10	− 1.4	42.1
7847	484	8-9	+0.22	− 1.2	42.1
7849	435	9	−0.47	+ 5.0	45.9
7850	484	8-9	−0.08	+ 0.7	44.9
7855	436	9	−0.41	+ 1.1	45.4
7858	436	8	−0.19	+ 3.8	45.4
7859	435[1]	9	−0.13	+ 2.7	44.0
7863	484	9	+0.02	− 0.3	43.5
7864	484	9	−0.31	− 3.4	44.9
7867	435	9	−0.18	− 0.8	44.0
7868	436	9	+0.10	− 2.4	42.9
7872	484	9	+0.14	+ 0.4	44.0
7875	436	9	−0.07	− 2.9	42.9
7877	484	8	−0.25	− 1.2	44.0
7883	436	8	−0.19	+ 5.4	42.9
»	486	8	+0.05	+ 1.6	41.9
7887	484	9	−0.07	− 0.8	42.0
7889	436	9	−0.08	+ 1.4	42.9
»	486	9	+0.18	− 0.6	41.9
7890	484*	9	+0.29	− 2.8	42.0
7893	436	9	−0.29	− 3.6	42.9
7898	436	9	+0.03	− 0.1	42.9
»	484	9	−0.21	− 0.5	42.0
7901	436	9	−0.20	− 0.6	45.4
»	484	9	+0.15	− 0.6	44.5
7917	435	9	−0.16	+ 3.7	42.8
7918	436	8	−0.26	+ 1.4	45.4
»	484	8	+0.21	− 1.4	44.5
7921	436	9	−0.44	− 0.2	45.4
7923	484	7	0.00	− 2.5	45.1
7925	306	8-9	−0.15	+ 1.9	47.4
			20ʰ		
7928	484	9	−0.45	− 3.1	42.1
7933	306	9	−0.21	− 1.6	45.9
»	435	8-9	+0.25	+ 0.6	42.9
7935	436	9	+0.03	+ 2.9	45.0
7936	436	8	+0.17	− 1.1	50.6
7938	306	9	+0.15	+ 4.5	45.9
»	435	9	+0.11	+ 3.8	42.9
7940	436	9	+0.16	+ 3.8	42.9
7946	306	9	−0.12	+ 3.4	45.9
»	435	9	−0.20	+ 3.5	42.9
7949	436	8-9	+0.11	− 2.2	45.4
7950	435*	9	−0.16	+ 2.5	54.4
7951	484	9	−0.02	− 2.1	42.0
7952	436[2]	9	−0.10	− 0.7	45.5
7955	310	9	+0.59	+ 4.6	46.3
7957	435	9	−0.40	+ 3.8	46.0
7964	306	9	+0.18	+ 0.5	46.0
7965	436*	9	+0.02	− 1.3	45.4
7966	306	8-9	−0.05	+ 0.5	54.7
7970	310	8-9	+0.24	+ 1.1	48.4

[1] Red.-F. Weisse [2] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.01 4ˢ.8)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
7972	310	8	−0ˢ.09	− 1″.2	48″.5	8116	306	8	−0ˢ.06	+ 2″.0	51″.9	8282	312	8-9	−0ˢ.31	+ 6″.0	47″.6
7977	310	9	−0.25	− 0.3	45.9	8122	306	9	−0.01	+ 1.1	50.0	8283	310[1]	8	+0.01	+ 1.3	48.5
7980	306	9	−0.37	− 1.3	45.9	8126	312	9	−0.21	− 1.2	45.9	8286	312	9	−0.14	+ 1.8	49.9
7985	435*	8-9	+0.52	+ 4.8	45.2	8127	310	9	+0.37	+ 3.4	49.5	8288	312	9	+0.41	+ 1.4	58.9
7989	306	9	+0.01	+ 0.1	46.4	8128	312	7-8	+0.50	+ 1.4	47.9	8289	310	9	−0.22	+ 0.7	48.5
7991	436	9	−0.01	+ 2.0	42.9	8129	310	8	−0.25	+ 0.4	49.9	8291	312	7	+0.24	− 4.2	47.6
7995	310	9	+0.12	+ 2.8	47.9	8134	306	9	−0.07	+ 6.1	45.9	8292	310	9	−0.07	− 1.5	55.9
7998	436	8	+0.24	+ 5.3	45.4	8138	310	8	−0.14	+ 1.5	49.9	8295	310[1]	9	−0.34	+ 1.5	48.9
7999	312*	8-9	−0.05	+ 0.9	48.4	8139	312	8	+0.31	+ 2.2	49.3	8300	312	8-9	+0.34	− 2.8	46.9
8002	310	8	−0.26	+ 0.2	45.9	8140	310	8	+0.59	+ 1.4	49.4	8302	306	9	−0.08	+ 1.8	47.9
8003	312	8	+0.24	+ 1.4	48.9	8141	312	5	−0.11	− 1.0	49.9	8303	306	9	−0.16	+ 0.2	47.2
8007	306[1]	9	+0.09	+ 2.4	56.9	8143	312	8-9	−0.03	− 1.1	57.4	8304	310	8-9	−0.22	− 0.3	55.3
8009	436	9	+0.21	+ 2.7	42.9	8148	310	7	+0.02	+ 1.8	47.3	8308	310	8	+0.49	+ 5.6	49.5
»	486	9	−0.08	+ 1.1	41.9	8151	310	9	+0.03	− 0.5	47.6	8311	310	7	−0.33	+ 1.4	49.9
8015	435	9	−0.40	0.0	43.0	8157	312	8	+0.06	+ 0.1	47.9	8312	486	9	+0.19	+ 1.3	45.9
8016	306	8	+0.34	+ 2.5	45.9	8159	310	7	−0.20	+ 0.9	47.3	8316	312	5	+0.10	+ 0.3	46.9
»	435	8	−0.39	+ 2.5	42.9	8160	312	9	+0.14	+ 1.0	46.9	8318	310	9	−0.29	− 4.5	47.6
8020	312	9	−0.75	+ 3.1	48.9	8161	306*	9	−0.15	+ 2.8	46.0	8320	310*	9	−0.13	− 0.1	47.6
»	436*	9	+0.07	+ 4.8	45.9	8164	310	9	−0.02	+ 1.5	49.9	8321	312	9	+0.10	+ 2.4	49.4
8021	312	8	−0.23	+ 1.1	48.9	8165	312	9	+0.76	− 5.2	45.9	»	313	9	−0.09	+ 0.6	49.4
»	436	8	−0.30	+ 1.0	45.9	8167	306	9	+0.56	+ 1.6	49.9	8325	486	9	+0.25	+ 3.8	45.9
8022	312[1]	8-9	−0.20	− 0.1	48.9	8171	306	7-8	−0.11	− 0.1	47.9	8329	312	8	−0.05	+ 0.9	45.9
»	436	8-9	−0.24	+ 1.5	45.9	8172	310	8	+0.53	+ 0.8	48.6	8332	310	9	−0.24	+ 2.5	{51.5 / 52.6}
8025	310	9	−0.06	+ 0.8	49.9	8173	312	8	−0.13	+ 0.4	45.9	8334	312	9	−0.04	+ 2.0	47.9
8026	306	7	+0.27	+ 2.0	49.5	8174	310	8	+0.27	+ 1.1	48.9	8339	306	9	+0.08	+ 2.4	45.9
»	435	7-8	−0.18	+ 4.7	46.5	8175	312	8	+0.41	+ 3.3	45.9	8341	312	9	−0.04	+ 0.4	47.0
8030	306	9	+0.12	− 2.0	58.4	8179	306	9	0.00	+ 0.6	46.0	8342	310	8	−0.03	+ 1.8	45.9
8031	310	7	−0.22	+ 4.2	47.0	8184	306	7	+0.03	+ 0.4	47.0	8344	312*	9	+0.18	+ 1.2	47.2
8033	312	8	−0.41	+ 3.9	48.9	8186	312	7	−0.02	− 0.4	45.9	8347	310	8	−0.37	− 2.3	45.9
»	436	8	−0.33	+ 3.3	45.9	8187	306	8	+0.33	+ 1.4	47.1	8348	310	9	−0.49	− 1.7	48.5
8034	310	8	+0.15	− 0.3	46.0	8188	310	9	−0.05	+ 2.4	49.9	8350	310	7	−0.13	+ 0.3	47.4
»	435	9	−0.35	+ 2.1	43.0	8189	312	8-9	−0.22	− 1.2	49.9	8353	312	9	+0.34	+ 1.5	47.2
8035	435	9	+0.25	+ 6.2	46.5	»	313	9	−0.38	− 1.7	49.9	8358	306	7	+0.01	− 3.4	{56.9 / 62.2}
8036	436	9	−0.07	+ 2.7	44.9	8190	310	8	+0.10	− 1.3	49.9	8360	306*	7	−0.01	+ 0.2	47.8
8037	312	9	−0.09	− 1.8	48.5	8192	306	9	+0.36	+ 3.3	69.0	8363	310	8	+0.13	+ 5.0	47.3
8038	312	7-8	+0.42	+ 0.5	55.6	8196	310	8-9	−0.23	− 1.3	48.9	8365	310	9	+0.09	+ 3.5	59.4
»	436	8	−0.01	− 0.6	52.6	8198	306	8-9	+0.24	+ 3.8	{48.4 / 48.6}	8367	312	8	+0.21	−21.0	47.9
8039	310	9	−0.12	+ 2.5	47.9	8199	312	8-9	−0.27	+ 1.1	45.9	8370	306	9	−0.10	−37.4	48.3
8040	306	9	+0.02	+ 1.9	45.9	8200	310	5-6	−0.17	+ 0.5	49.3	8372	306	9	−0.11	+ 1.9	47.9
8042	310	8	+0.01	− 1.2	48.4	8201	310	9	+0.16	+ 0.8	49.9	8377	310[1]	9	0.00	+ 2.1	48.5
8046	435	9	+0.11	+ 3.0	42.9	8203	306	9	−0.16	− 1.6	46.0	8378	313	9	−0.42	− 0.1	45.9
8050	435	9	+0.13	+ 0.3	66.0	8206	312	8-9	−0.12	+ 0.7	45.9	»	486	8	−1.00	+ 1.0	41.9
8051	306	9	+0.02	+ 1.5	45.9	8207	310	9	−0.18	+ 3.4	47.9	8380	306	9	+0.54	+ 1.4	48.3
8053	310	8-9	+0.09	+ 0.8	46.3	8208	306*	9	+0.17	+ 1.8	49.9	8381	306	9	+0.04	0.0	45.9
8054	436	8	+0.10	− 1.3	46.9	8214	306	8-9	−0.37	+ 3.2	45.9	8382	312	9	0.00	− 2.0	45.9
8055	306	8-9	−0.24	+ 0.6	47.9	8216	312	8	−0.44	+ 0.3	45.9	8383	306*	8-9	−0.07	− 0.2	49.0
8057	436	9	+0.17	+ 2.6	45.5	8219	310[2]	9	−0.31	+ 0.3	49.9	8384	306	8	−0.04	− 3.3	47.9
8061	312	8	−0.19	+ 2.1	45.9	8221	312	9	−0.02	− 0.3	48.4	8386	306	8	+0.13	− 1.8	46.0
8064	312	8-9	−0.34	− 0.6	49.5	8225	310	9	+0.01	− 0.5	49.6	8388	310	9	−0.02	− 1.8	47.4
8075	310	9	−0.42	+ 1.7	48.2	8226	312	9	+0.15	− 0.2	59.4	8391	312	8-9	−0.17	− 4.1	47.9
8080	312	8	−0.09	− 3.8	45.9	8228	312	9	−0.24	0.0	47.9	8393	313	7-8	−0.02	+ 1.1	47.6
8084	310	9	−0.30	+ 0.9	46.3	8236	306	8	+0.12	− 1.7	45.9	8394	310	8	−0.12	+ 1.9	47.9
8085	312	8-9	+0.25	+ 1.4	58.9	8239	306	9	+0.17	+ 1.1	45.9	8399	312	9	−0.23	+ 0.2	47.3
8087	310*	9	+0.12	+ 1.2	46.4	8242	312	7	−0.10	0.0	45.9	8404	312	8-9	−0.12	− 2.0	45.9
8095	312	9	−0.05	0.0	47.9	8243	306*	9	+0.06	+ 2.4	47.3	8407	310	9	−0.27	+ 2.1	47.9
8098	306	9	−0.02	+ 0.9	49.9	8246	310	9	+0.10	− 0.8	48.5	8408	313	8-9	−0.12	+ 1.8	56.9
8099	306	8	−0.35	− 3.8	45.9	8250	312	7-8	−0.29	− 0.3	45.9	8410	310	9	+0.12	+ 4.1	48.3
8101	313	9	+0.10	− 0.2	{59.2 / 62.2}	8251	310	8-9	+0.11	− 0.3	47.9	8411	312	8	−0.23	− 1.5	47.3
8103	312	9	−0.18	−13.1	47.9	8253	306	9	−0.01	+ 0.1	46.0	8417	310	9	−0.52	− 4.9	45.9
8104	312*	9	+0.05	0.0	49.5	8261	312	9	−0.17	+ 0.8	45.9	8418	306	8	−0.15	+ 2.8	45.9
8105	310	8-9	+0.05	+ 2.7	47.3	8263	306	9	+0.07	+ 3.3	47.9	8422	312	8-9	+0.11	− 0.1	49.4
8107	310	8-9	−0.03	+ 2.1	49.9	8266	306	5	+0.08	− 0.2	45.9	8426	310	9	−0.64	− 0.7	47.9
8110	312	8-9	−0.36	+ 0.2	47.9	8267	312	9	−0.08	+ 0.5	45.9	8427	312	9	+0.09	− 6.1	49.9
8111	310	8	−0.36	+ 0.2	48.9	»	313	9	0.00	+ 0.5	45.9	8429	306	9	−0.05	+ 1.2	47.5
8112	312	8	−0.06	− 2.2	47.9	8271	306	8	+0.09	+ 1.3	45.9	8435	312	7	+0.13	+ 0.3	45.9
8113	310	7	−0.56	+ 2.9	49.9	8272	306	9	−0.07	+ 2.0	47.0	8436	312	9	−0.19	− 1.0	46.9
8114	306	9	−0.01	+ 1.4	45.9	8273	312	9	+0.24	− 2.8	49.4	8437	310	9	+0.34	0.0	59.0
8115	313	8	0.00	+ 1.7	59.4	8275	312	8	−0.04	+ 0.6	46.9	8439	313	8	−0.25	+ 0.3	49.9

[1] Red.-F. Weisse [2] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.22 0″.7)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
8441	310	9	+0ˢ.70	+1″.3	45ˢ.9
8442	312	9	−0.39	+1.6	50.0
8444	312	9	−0.31	+0.7	49.9
»	313	9	+0.02	−3.1	49.9
8452	310	9	+0.12	+0.1	46.9
8454	306	8	+0.36	−0.4	46.9
»	310	7-8	+0.02	+1.0	46.9
8458	306	5	+0.36	+4.7	45.9
8459	306	9	−0.11	+1.7	48.9
8461	310	8	+0.02	+2.0	47.9
8464	310	9	−0.38	+0.9	48.6
8467	310	9	−0.56	+0.8	48.0
8469	310	7	+0.01	+0.8	47.9
8470	312	9	−0.21	+0.8	47.9
8475	312	9	+0.19	−4.2	48.5
8478	310	8	−0.37	+1.8	50.0
8483	312	6	+0.33	+0.3	63.9
8486	306	8	+0.05	+5.9	47.9
8487	310	9	−0.10	+1.6	59.5
8488	306[1]	8-9	+0.06	−1.0	48.9
8491	310[2]	9	−0.04	−33.2	49.5
8493	312	8-9	−0.32	−0.2	45.9
8494	306	9	+0.15	+0.9	45.9
8495	312	9	−0.26	+0.6	45.9
8497	310	8-9	−0.06	+0.8	45.9
»	312	9	+0.12	−1.9	45.9
8502	306	9	+0.08	−0.7	47.9
8505	310	8	−0.96	−11.0	48.0
8508	306	8-9	−0.02	+2.4	45.9
8509	312	9	−0.38	−2.7	45.9
8518	306	7-8	+0.23	+4.0	49.4
8519	306*	9	+0.34	−3.5	58.9
8522	310	9	+0.03	+1.0	46.9
8525	312	7	−0.09	+1.0	45.9
8526	312	8	+0.13	+0.2	48.9
8528	310	8-9	−0.07	+1.2	45.9
8532	310	8-9	+0.09	+0.7	48.4
8533	310	6	+0.11	+2.5	48.9
8538	310	8	−0.08	+2.2	47.5
»	312	8	+0.12	+0.8	47.5
8540	312	9	0.00	+0.7	45.9
8548	312	8	−0.13	−0.8	46.9
8549	310	9	+0.35	−0.3	49.9
8550	312	9	−0.82	+0.5	45.9
8555	312*	8	−0.04	+2.1	45.9
8556	312	8	−0.75	−0.3	46.9
8557	310	9	−0.38	+3.9	49.9
8560	306*	9	−0.01	−2.6	45.9
8565	312	9	−0.04	−2.9	48.9
8568	310	7-8	+0.36	+6.3	45.9
8569	310	9	−0.27	−1.4	49.9
8570	312	8-9	−0.17	−1.7	56.3
8573	310	9	−0.13	+1.3	48.4
8574	310	7	+0.23	+4.3	45.9
8577	312	8	−0.32	−1.7	47.4
8580	310	9	−0.11	+0.1	48.6
8582	306	9	+0.16	+0.8	59.4
8583	313	9	+0.03	+0.1	46.9
8585	312	9	−0.46	−2.2	46.9
8587	310	9	−0.15	0.0	57.5
8592	310	9	−0.80	+1.3	49.9
8593	312	9	−0.19	+1.2	66.5
8594	310[3]	9	−0.54	−1.4	46.0
8596	312	7	+0.05	+1.7	45.9
8604	312	9	−0.42	−0.4	45.9
8605	306	7	+0.20	−1.3	46.9
8606	310	9	+0.12	+2.6	69.9
8609	310	9	−0.75	+0.8	48.4
8610	312	8-9	+0ˢ.25	−3″.8	45ˢ.9
8613	312	8	−0.28	−5.1	45.9
8614	306	8-9	+0.23	−2.8	45.9
8615	312	9	+0.07	−3.1	45.9
8618	310	8	−0.28	+0.5	45.9
8622	310	9	−0.54	−0.4	45.9
8626	312	9	−0.35	−2.3	45.9
8628	310	9	−0.65	+2.9	45.9
8629	310	7	−0.21	+0.5	46.0
8636	312	9	−0.22	−0.1	45.9
8639	310*	9	−0.24	−12.7[4]	46.6
8642	312	8-9	−0.25	−0.5	46.9
8643	306	9	+0.34	+0.5	47.9
8651	306	8-9	−0.02	+0.8	{54.6 / 59.0}
8652	312	8	−0.07	+1.8	45.9
8653	312	9	−0.41	−1.9	46.9
8654	306	9	+0.34	+1.7	45.9
8661	310	7-8	−0.03	+1.6	46.0
8663	312	8	−0.04	+0.3	45.9
8664	310	8	−0.32	+1.3	46.0
8666	312	9	−0.25	−1.9	45.9
8668	312	9	−0.15	−1.4	45.9
8669	306	8	+0.07	+3.3	48.9
8674	310	9	+0.39	−2.1	45.9
8681	310	8	−0.69	−2.3	46.0
8682	306	9	−0.24	+1.7	45.9
»	310*	8	−0.15	−0.2	45.9
8684	312	9	−0.09	−0.3	59.0
8689	310	9	−0.20	−1.1	46.9
8690	312	9	−0.40	+1.1	69.5
8694	312	7-8	+0.09	+3.7	46.9
»	313	8	+0.05	+3.4	46.9
			21[b]		
8697	312	9	−0.64	−2.2	59.4
8698	310	8	−0.20	+1.6	45.9
8702	306	9	−0.15	+0.9	47.9
8706	312	8	−0.39	+1.2	45.9
8707	306	9	+0.05	−2.5	48.9
8710	310	8	−0.24	−0.6	45.9
8712	306	6-7	−0.77	+1.1	47.9
8713	310	9	−0.07	+1.4	47.9
8715	312	8	−0.65	−1.3	45.9
8716	312	9	−0.06	−0.5	49.6
8720	306	8	+0.11	−2.7	47.9
8722	310	9	−0.17	+3.7	50.0
8723	312	9	−0.44	−0.3	48.9
8725	306	9	−0.13	+2.3	{57.9 / 60.6}
8729	310	8	−0.20	+3.1	46.0
8731	312	8	−0.23	+0.8	45.9
8734	310	9	+0.03	+2.9	46.0
8740	310	8	−0.10	−1.0	45.9
»	312	8	−0.30	−1.4	45.9
8741	310	8	−0.18	+0.2	45.9
8744	312	8-9	+0.23	+2.1	47.4
8747	310	9	+0.11	+2.2	46.0
8749	310	7	−0.34	−0.7	48.0
8754	310	9	−0.15	+1.0	48.0
8755	312	8	−0.09	+2.8	45.9
8757	312	9	−0.35	−4.0	46.9
8759	310	9	−0.10	+2.7	48.0
8762	306	9	−0.16	+0.9	49.9
8766	310	9	+0.20	+4.0	48.0
8768	312	9	+0.31	−0.3	45.9
8769	310	9	−0.16	−2.1	49.7
8778	312	8-9	−0.19	−1.2	45.9
8780	306	7	−0.03	+0.3	48.9
8782	313	8	−0ˢ.23	+1″.2	48ˢ.4
8783	306	9	−0.34	−2.0	58.9
8785	310	8	−0.05	+2.2	49.5
8789	312	8	−0.05	−0.9	48.9
»	313	9	+0.18	+1.3	48.9
8790	306	8	−0.41	+4.4	49.5
8791	312	8	−0.25	+2.4	48.9
8792	310	7	−0.16	−0.7	47.0
8793	312	8	−0.10	+1.1	49.5
»	313	8	−0.15	+2.1	49.5
8796	306	9	−0.40	+1.8	49.5
8802	306	9	−0.34	−3.3	49.9
8803	306	8	+0.48	+1.3	50.0
8804	312	9	−0.12	−1.0	48.9
8807	310	9	−0.15	−1.0	45.9
8809	312	7	+0.11	−2.5	49.6
8810	310	9	+0.05	+1.1	48.5
8811	312	8	+0.07	+1.5	53.5
8817	310	9	−0.10	−0.6	48.4
8818	310	9	−0.03	+4.1	47.9
8819	312	8	−0.13	−1.2	45.9
8820	306	8	−0.08	+0.9	46.0
»	310	7	−0.28	+0.9	46.0
8828	306	8-9	−0.54	+0.9	47.9
8829	312	9	−0.31	−0.5	45.9
8830	310	8	−0.30	+0.2	45.9
8831	312	9	−0.22	+2.6	45.9
8837	312	7	−0.12	−2.5	45.9
8840	310	9	−0.02	−4.5	45.9
8843	310	8	+0.21	−5.6	45.9
8844	310	8	−0.12	−1.0	48.0
8845	306	9	−0.44	−2.8	48.9
8846	312	4	+0.65	+0.3	45.9
8847	306	9	−0.16	+1.6	47.9
8849	310*	9	−0.27	−2.3	46.0
8850	312	9	−0.19	−1.7	45.9
8855	310	7	+0.30	+2.2	46.5
8857	312	8	−0.03	−0.5	45.9
8858	312	9	−0.02	−0.2	45.9
8865	310	8	+0.46	+2.3	45.9
8868	313	9	+0.22	+0.7	45.9
8869	310	7	−0.33	+1.6	45.9
»	312	7	+0.26	+0.4	45.9
8871	310	9	−0.29	−1.0	47.3
8875	310	7	+0.16	−0.5	45.9
8876	312	8-9	+0.03	−3.2	46.9
8878	306	9	−0.20	+3.9	48.4
8879	312	9	−0.36	+3.1	54.9
8883	306	9	−0.25	−1.2	46.5
»	310[5]	8-9	−0.16	+1.1	46.5
8885	306	9	−0.33	+1.5	55.6
8888	310	9	+0.04	+0.1	47.9
8895	306	8	+0.05	+0.7	47.9
8896	310	8	−0.27	+2.2	46.5
8900	312	9	−0.47	−1.1	47.2
8902	310*	9	−0.27	−1.2	48.0
8903	310	9	−0.06	−3.0	48.4
8905	312	9	−0.48	+0.5	45.9
8910	306	9	−0.04	+2.7	48.4
8912	310	9	−0.20	+2.7	46.5
8913	312	8	+0.29	−0.8	45.9
8918	310	8	−0.17	+1.1	45.9
8920	312	9	−0.40	+0.2	45.9
8925	310	8	+0.08	−1.4	45.9
»	312	8	−0.32	−2.7	45.9
8928	306	9	−0.06	+2.0	58.9
8932	310	9	+0.13	+2.8	57.5
8940	306	9	−0.22	+3.9	48.4

[1] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.17 4″.8) [2] Red.-F. Weisse [3] Zwei Beob. (0ˢ.84 3″.2) [4] Schraube 1585 angenommen
[5] Zwei Beob. (0ˢ.16 4″.8)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden—Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
8942	312	7	−0ˢ.32	− 1ˢ.4	45ˢ.9	9102	310	9	−0ˢ.80	− 0ˢ.1	46ˢ.0	9250	379	9	−0ˢ.26	+ 5ˢ.6	43ˢ.9
8943	310	9	+0.18	+ 0.1	45.9	9104	327	9	+0.26	+ 1.5	44.9	9252	327	9	+0.17	+ 2.0	44.9
8944	310	6	+0.19	+ 6.2	46.5	9106	312	9	−0.03	− 2.2	45.9	9256	310	8	+0.24	+ 5.1	46.0
8947	310	8	−0.04	+ 2.0	48.0	9108	313	9	−0.19	+ 2.4	46.4	»	376*	8-9	+0.24	+ 0.7	44.0
8950	310	9	−0.30	+ 4.1	55.4	9111	327	9	+0.04	+ 0.4	45.0	9258	310	9	+0.13	+ 1.9	46.5
8952	306	9	−0.28	− 5.7	49.4	9112	310	9	−1.07	+ 3.7	45.9	»	376	9	+0.17	− 0.5	44.5
8954	312	8	−0.31	− 2.4	45.9	»	312	9	−0.15	− 0.7	45.9	9259	312	7	−0.04	0.0	45.9
8956	306	9	−0.37	− 2.5	48.4	9115	310*	8	−0.26	− 0.8	46.0	9260	312	9	+0.30	− 1.1	46.0
8957	310	9	−0.26	+ 1.5	46.5	9117	312	9	−0.28	− 2.2	45.9	»	377	9	+0.05	− 0.6	44.0
8958	312	9	−0.23	+ 0.1	45.9	9120	312	8	−0.05	− 2.9	45.9	9262	310	7	−0.16	+ 2.3	45.7
8960	312	9	−0.25	− 2.9	45.9	9121	310	9	−0.47	+ 1.8	46.0	9263	377	9	−0.12	+ 1.8	44.5
8961	310	9	−0.52	+ 4.6	49.0	9122	310	8	−0 34	− 0.2	46.0	9264	376	9	−1.25	−16.4	63.9
8962	310	9	+0.02	+ 1.3	56.6	9123	327	9	−0.47	− 1.4	45.9	9266	327	8	−0.07	− 0.3	44.9
8964	306	8-9	−0.14	− 0.1	49.4	9131	327	8	+0.13	− 2.1	44.9	9267	327	8	−0.20	− 0.8	45.0
8971	312	8-9	+0.28	− 0.6	45.9	9132	310	8	+0.84	+ 1.8	45.9	9268	327	8-9	+0.11	+ 0.8	44.9
8972	306	9	+0.06	+ 1.0	53.6	9133	312	9	−0.18	− 0.9	46.4	9270	376	9	−0.43	+ 1.4	43.9
8976	310	7	−0.35	+ 3.1	46.5	9135	310	7	−0.18	+ 0.2	{53.3 / 56.9}	9271	312	8-9	−0.45	− 1.1	45.9
8977	306	9	0.00	− 0.2	{61.3 / 58.2}							»	377	8-9	−0.10	+ 0.4	43.9
						9141	327	9	−0.21	+ 0.1	45.4	9273	310	8	−0.05	+ 0.2	46.0
8980	312	9	−0.09	+ 0.6	45.9	9142	327	9	−0.62	+ 1.9	45.4	»	376	8-9	−0.35	− 2.4	44.0
8986	312	8	−0.14	− 0.5	45.9	9145	310	7-8	−0.45	+ 0.7	45.7	9276	312	9	−0.30	− 0.8	45.9
8988	312	9	−0.12	− 3.0	45.9	9146	312	9	−0.36	− 0.2	46.1	»	377	9	−0.39	− 1.3	43.9
8991	310	8	−0.40	+ 4.3	45.9	9149	312	8	−0.33	+ 0.4	45.9	9278	312	8	−0.30	+ 0.2	45.9
8992	306	9	−0.10	+ 4.5	61.0	9154	310	7	−0.42	+ 1.2	46.0	9280	376	9	+0.07	+ 0.8	44.0
8994	312	9	−0.66	+ 0.8	53.6	9158	310	8	−0.15	+ 1.7	57.0	9281	310	7	−0.07	+ 0.2	46.0
8995	310	7-8	+0.11	+ 2.3	46.0	9160	310	8	−0.04	+ 1.8	46.3	»	376	7-8	+0.33	− 0.2	44.0
8998	310	8-9	−0.41	+ 1.3	46.0	9164	310	8	+0.18	− 0.3	45.0	9283	327	8-9	+0.19	− 0.5	45.9
8999	312	9	−0.55	− 5.4	46.0	»	327	8	+0.17	+ 0.7	44.9	9285	377	9	−0.31	+ 2.5	43.9
9000	312	8	−0.11	+ 1.3	45.9	9165	327	9	+0.04	+ 3.4	45.4	9287	327	8-9	−0.07	− 1.2	44.9
9002	310	8-9	−0.37	+ 3.4	46.4	9169	310	9	+0.20	+ 2.1	46.0	9288	327	8	−0.26	− 0.4	44.9
9006	312	8-9	−0.17	− 2.2	45.9	9171	312	8	−0.19	− 1.3	45.9	9291	312	9	−0.37	+ 1.9	45.9
»	313	9	−0.28	+ 0.7	45.9	9177	310	8	−0.42	− 1.4	45.9	9294	377	9	−0.23	+ 0.1	43.9
9008	306	9	−0.34	− 1.8	46.0	9178	310	8-9	−0.14	+ 1.3	45.7	9296	310	6	+0.14	+ 0.5	45.7
9010	306	8	+0.12	− 1.7	46.0	9180	312	8	−0.31	− 0.8	45.9	»	376	7	+0.10	− 0.4	43.7
9013	312	8-9	−0.27	− 2.6	45.9	9182	312	9	−0.79	− 4.2	45.9	9297	376	9	+0.23	+ 1.4	43.1
9016	306	8-9	+0.04	+ 3.5	46.0	9186	310	9	+0.11	+ 1.6	45.9	9300	310	9	−0.23	+ 2.8	45.5
9019	310	8	+0.17	+ 1.5	45.5	9190	312	8	+0.07	− 1.5	45.9	»	376	9	−0.07	+ 0.1	43.5
9021	312	9	−0.74	− 1.3	45.9	9194	310	9	−0.31	+ 0.8	46.0	9301	312[2]	8-9	−0.12	− 1.6	45.9
9022	312	9	−0.39	− 4.9	45.9	»	376	9	−0.29	− 2.4	44.0	9302	310	9	−0.47	+ 0.5	45.1
9026	310	8	−0.02	+ 3.1	46.0	9201	312	7	−0.01	− 1.9	45.9	»	376	9	−0.01	+ 1.0	43.1
9028	310	8-9	−0.04	+ 0.8	47.9	9204	327	8	−0.12	+ 0.5	45.4						
9031	310	9	−0.36	− 0.7	46.0	9206	376*	9	−0.45	− 3.6	43.7						
9036	312	8	−0.05	+ 0.6	45.9	9207	312	7	−0.25	− 0.4	45.9				22ʰ		
9042	310	9	+0.28	+ 0.8	46.1	9208	312	8	+0.24	− 2.8	45.9	9311	327	8	−0.13	+ 0.6	44.9
9043	310	7-8	+0.68	+ 3.0	46.1	9211	327	8	−0.29	+ 2.2	44.9	9312	312	9	−0.22	+ 0.9	48.0
9044	312	9	0.00	− 0.3	45.9	9215	310	7	−0.33	+ 1.2	46.0	»	377	9	−0.27	+ 2.0	46.0
9045	310	8	−0.01	− 0.3	48.0	»	376	8	+0.16	− 0.2	44.0	»	379	9	−0.94	− 2.8	46.0
9048	306	9	−0.13	+ 3.0	45.0	9216	312	8	−0.89	− 2.8	61.0	9313	310	9	−0.04	+ 3.1	48.4
9052	306	9	−0.51	+ 2.1	45.0	9218	327	9	+0.28	+ 2.5	45.0	9316	376	9	−0.78	− 0.5	48.0
»	327	8-9	−0.11	− 1.1	44.9	9220	310	8	−0.16	+ 0.1	46.1	9317	312	9	+0.11	− 1.6	49.5
9053	310	9	−0.22	+ 1.9	45.9	»	376	8-9	+0.14	− 0.5	44.1	»	377	9	−0.15	+ 2.7	47.5
9056	327	9	−0.07	0.0	44.9	9222	310	9	−0.40	+ 2.1	46.5	9318	310	9	−0.09	+ 3.3	48.4
9058	306	9	−0.03	+ 2.5	45.0	9223	327	8	+0.03	− 1.7	45.9	9319	312	7	+0.11	+ 3.0	48.0
9060	310	9	−0.07	− 1.8	45.9	9224	312	9	−0.70	− 3.9	45.9	»	377	7-8	+0.19	+ 2.9	46.0
9067	312	9	+0.05	− 1.2	45.9	9225	310	9	−0.28	+ 1.1	46.0	9320	312	8-9	−0.27	− 3.0	46.1
9068	312	9	−0.04	− 2.1	45.9	9226	377	9	−0.07	+ 1.7	43.9	»	377	8-9	+0.12	− 1.5	44.1
9071	310	9	−0.39	+ 2.3	46.1	9227	327	9	+0.23	− 0.8	45.6	9321	313	9	+0.09	+ 4.4	48.0
9072	306	9	+0.31	+ 1.0	45.0	9229	376	9	−0.45	+ 0.1	44.0	9323	310	8	−0.04	+ 2.8	50.0
9074	312	7-8	+0.01	− 1.8	45.9	9231	312	9	−0.09	+ 2.0	45.9	»	377	8-9	−0.32	− 1.5	48.0
9076	312	9	−0.43	− 1.1	46.4	»	377	9	−0.20	+ 2.0	43.9	9324	310[2]	8-9	−0.11	+ 2.3	48.4
9078	312	9	−0.34	− 1.1	45.9	9232	377	9	+0.05	+ 3.2	44.4	9325	327	9	−0.19	− 4.5	48.4
9081	312	9	−0.29	− 2.6	46.4	9238	312	9	−0.36	− 0.3	45.9	»	376	9	−0.10	− 3.4	46.5
9083	310	9	−0.15	− 0.3	45.1	»	377	9	−0.39	− 3.4	43.9	9326	312	8-9	−0.49	− 2.7	46.1
9087	312	7	+0.07	− 1.9	45.9	9242	376	8	−0.19	− 0.3	43.1	»	377*	9	−0.39	− 0.5	44.1
9092	306	9	+0.35	+ 0.1	68.5	9244	327	8	−0.03	+ 1.1	44.9	9328	310	7	−0.32	− 1.4	48.0
»	310	9	+0.70	+ 0.1	68.5	9245	310[1]	8-9	−0.23	+ 1.2	45.9	»	376*	6	−0.10	− 2.5	46.0
9094	327	8-9	−0.06	− 0.2	44.9	»	377	8	−0.17	+ 1.6	43.9	9329	327	9	−0.10	− 0.3	49.9
9099	310	'9	−1.21	+ 0.6	46.9	9248	312	8	+0.06	0.0	45.9	»	374	9	−0.26	+ 3.5	48.0
9101	312	9	−0.37	+ 1.9	45.9	»	377	8	+0.16	− 2.7	43.9	9330	310	8-9	−0.06	+ 1.2	50.0

[1] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.15 2ˢ.0)

[2] Red.-F. Weisse

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
9331	312	7-8	+0.01	− 2.7	48.4	9441	377	9	−0.18	+ 0.8	44.0	9597	376	8	−0.15	− 0.8	45.3
»	377	8	+0.04	− 2.2	46.4	9445	374	8-9	+0.34	+ 2.0	43.0	9598	374	8-9	−0.06	− 0.1	45.7
9333	310	9	+0.20	− 0.1	46.1	9446	376	8	−0.38	−59.3	44.0	9599	377	9	−0.30	− 2.2	53.1
»	376	9	−0.07	− 3.8	44.1	9447	376	8-9	0.00	− 1.6	43.7	»	384	9	−0.11	− 2.4	53.1
9334	377	8	+0.10	+ 1.1	46.5	9451	377	9	+0.12	+ 0.9	55.0	9604	376	9	+0.11	− 3.5	45.6
9338	310	6	+0.05	+ 0.3	49.5	9455	377	9	+0.13	+ 0.6	44.0	9607	374	9	+0.57	− 3.1	45.9
»	376	5	0.00	− 3.6	47.5	9456	377	9	−0.41	+ 4.1	44.0	9608	384	9	−0.42	− 0.5	46.3
9339	376	8	+0.20	+ 1.9	57.5	9458	376	8-9	−0.41	+ 3.0	43.1	9609	374	9	−0.29	− 0.7	43.7
9340	312	7	−0.41	− 1.0	48.5	9459	377	8-9	−0.26	− 0.8	44.0	9610	376	9	−0.70	− 2.0	44.6
»	377	7-8	+0.04	− 1.4	46.5	9461	376	9	+0.21	− 2.1	43.1	»	377	9	−0.19	− 0.8	44.6
9341	376	8	+0.09	+ 4.3	45.9	9465	376	9	−0.05	− 1.5	44.0	9611	377	9	−0.33	+ 3.4	58.3
9343	327	8	+0.06	− 5.2	48.3	9466	377	9-10	−0.30	− 2.2	46.0	9612	374	9	−0.04	+ 2.0	44.4
»	374	8	+0.41	− 1.4	46.4	9471	377	9	+0.18	+ 2.5	44.0	9614	377	9	−0.11	− 2.0	56.1
9345	327	7	+0.15	− 2.9	46.0	9472	376	9	+0.13	+ 0.7	43.1	9617	376	9	−0.16	− 0.6	45.0
»	374	7	+0.56	− 1.3	44.1	9473	377*	8-9	+0.84	− 7.4	44.1	9620	376	8-9	−0.31	− 4.8	46.3
9348	377	9	−0.64	− 0.5	43.9	9477	376	9	+0.33	− 0.1	43.7	9622	377	9	−0.09	− 1.1	46.7
9349	310	7-8	+0.09	+ 1.0	46.0	9478	374	9	+0.09	+ 0.9	43.0	9624	374	9	+0.73	−13.3	47.1
»	327	7-8	+0.32	0.0	45.9	9479	374	8	+0.10	− 3.8	43.0	9625	377	9	−0.07	+ 1.8	45.7
9350	376	9	−0.05	− 1.8	44.0	9482	377	9	−0.08	+ 0.9	43.9	»	384*	9	+0.13	− 0.1	45.7
9351	310	9	−0.05	+ 3.6	48.0	9486	377	9	−0.32	+ 0.4	44.5	9626	376	8	−0.27	− 0.3	46.5
9352	312	8	−0.28	− 1.1	55.0	9493	376	7	+0.13	+ 3.2	43.5	9629	377	9	−0.30	+ 1.5	45.7
9353	310	9	−0.05	0.0	46.1	9494	377	9	+0.23	− 0.7	46.0	»	384*	9	−0.24	+ 2.8	45.7
9354	312	9	−0.48	+ 3.5	46.0	9497	377	9	+0.26	+ 2.6	44.1	9630	376[1]	9	+0.30	+ 0.1	44.8
9355	374	9-10	+0.42	+ 4.5	44.0	9498	377	9	+0.07	+ 1.8	44.0	9634	377	8-9	−0.09	− 1.2	43.9
9356	310	9	−0.38	+ 2.0	48.0	9502	377	9	+0.18	− 2.0	46.0	9637	384	9	−0.17	− 2.7	45.7
9357	376	9	+0.19	+ 7.1	44.0	9503	376	9	+0.33	+ 3.4	46.7	9642	376	7-8	+0.15	− 1.2	44.8
9358	377	9	+0.15	− 1.6	46.0	9507	377	9	+0.02	+ 1.9	52.8	9644	377	8	−0.05	+ 1.0	45.2
9360	377	6	+0.16	− 1.4	44.0	9509	379	6-7	+0.34	− 0.5	43.9	»	384	8	−0.04	− 0.6	45.2
9362	374	9	+0.23	− 5.2	57.0	9513	374	7	−0.02	− 2.4	{43.7 / 44.0}	9648	377	9	+0.01	− 1.0	45.4
9367	374	8	+0.22	− 0.8	46.5							9649	384	8	−0.19	+ 1.0	44.0
9368	376	8	+0.09	− 4.5	48.0	9515	376	8	−0.23	0.0	44.0	9650	376	9	+0.09	+ 5.0	44.0
9370	327	9	−0.02	+ 1.8	48.4	9516	376	9	+0.10	+ 0.6	43.5	9655	376	9	−0.04	− 1.7	44.0
9374	377	9-10	−0.37	+ 4.4	70.1	9518	376	9	+0.07	− 1.8	44.8	9656	377	8	+0.38	+ 3.6	43.9
9376	376	9	+0.20	− 1.8	44.0	9522	376	8-9	+0.04	+ 1.3	44.0	»	384	8	+0.43	+ 1.3	43.9
9377	327	9	−0.09	+ 1.9	47.9	9523	374	9	+0.19	− 3.9	43.0	9660	384	9	−0.27	− 3.2	43.9
9380	376	9	−0.03	+ 2.9	44.0	9525	377	8	+0.09	+ 1.4	43.9	9662	377	9	−0.13	+ 0.3	45.7
»	377	9	−0.40	+ 1.2	44.0	9529	376	9	+0.09	+ 2.1	43.1	9663	376	9	−0.35	− 1.6	45.6
9381	374	9	−0.46	+ 1.9	43.5	9531	379	9	−0.11	− 1.5	43.9	9665	376	9	−0.40	− 1.3	45.7
9382	327	8	−0.32	− 0.2	45.4	9532	379	9-10	+0.10	− 1.1	43.9	»	377	9	−0.05	− 4.3	45.7
9383	377	9	−0.90	+ 1.2	44.0	9534	377	8	+0.11	− 2.3	44.0	»	384	9	+0.08	+ 0.2	45.7
9384	376	8-9	−0.10	− 1.0	44.0	9535	376	8	−0.25	− 1.4	44.0	9669	376	8-9	+0.10	− 1.1	45.7
9388	376	9	−0.30	− 4.9	44.0	9539	374	8-9	+0.60	− 2.7	43.0	9671	377*	9	+0.68	+ 7.6	43.9
»	377	9	−0.33	+ 0.1	44.0	9541	376	8-9	−1.27	− 2.8	44.0	»	384*	9	+0.63	+ 6.6	43.9
9393	327	8	−0.04	− 0.7	44.9	9542	377	9-10	+0.10	− 0.3	51.3	9672	374	8-9	−0.19	− 0.2	43.0
»	374	8-9	+0.21	− 3.4	43.0	9543	377	9	−0.31	− 1.4	44.0	9678	374	8-9	+0.30	+ 3.3	45.7
9395	327	9	+0.34	− 0.8	45.4	9544	374	8	+0.06	− 4.6	43.0	9679	376	8	+0.03	− 3.5	45.7
9396	376*	9	−0.31	− 0.5	44.9	9546	376	9	−0.95	− 1.1	44.0	9680	376	8-9	0.00	− 0.6	46.1
»	377	9	−0.46	− 1.1	44.9	9548	379	8	+0.28	+ 1.6	43.9	9687	376	8	+0.21	− 2.6	45.7
9397	377	8	+0.31	+ 1.8	44.0	9552	377	9	+0.25	+ 1.0	44.1	9688	384	9	+0.01	− 0.7	43.9
9399	376	8	+0.36	+ 1.1	43.1	9555	376	9	−0.94	+ 2.5	44.0	9689	374	9	−0.36	− 1.2	45.7
9406	377	9	−0.28	− 1.0	44.0	9564	376	8-9	−0.36	− 4.7	43.7	9692	377	9	+0.02	− 2.3	44.0
9407	376	9	−0.52	+ 2.1	43.1	9565	377	9	−0.25	0.0	44.0	9694	377	8-9	−0.19	+ 1.1	55.9
9408	374	9	+0.19	+12.4	43.0	9567	376	8	+0.03	− 1.0	44.7	»	384	8-9	+0.31	+ 2.0	55.9
9411	374	9	+0.26	+ 1.1	43.5	9570	377	9	+0.01	+ 2.6	44.0	9695	376	9	−0.22	+ 1.9	53.1
9413	374	9	−0.08	+ 1.3	43.5	9572	376	9	−0.20	− 3.0	44.1	9696	374	9	+0.17	+ 3.4	45.7
9414	376	9	−0.09	− 0.1	43.7	9575	377	9	−0.38	+ 1.3	44.0	9698	376*	8-9	+0.01	+ 1.6	44.0
9417	376	8	−0.11	− 0.7	43.7	9579	376	9	−0.08	− 2.1	45.6	9700	384	9	−0.29	− 0.3	44.8
9419	377	9	−0.40	+ 0.5	43.9	9580	374	8	+0.08	− 1.3	43.0	9701	377	8	+0.03	+ 1.0	45.2
9423	377	8	−0.27	− 2.0	44.0	9582	377	7	−0.40	+ 1.3	43.9	»	384	8	+0.31	− 2.4	45.2
9424	327	9	+0.18	+ 2.1	44.9	9583	377	9	+0.05	−102.6	43.9	9702	377	9	−0.12	− 2.1	55.5
9426	327	9	−0.11	+ 1.2	44.9	9584	374	9	−0.07	− 3.2	43.0	9706	376*	9	−1.44	−18.3	45.7
»	374	9	−0.17	+ 0.6	43.0	9586	377	9	−0.16	− 0.6	45.6	9708	384	9	−0.32	− 0.7	43.9
9430	376	9	+0.12	− 1.2	43.1	9587	376	8	−0.11	−23.0	45.6	9709	377	7-8	−0.25	− 3.5	43.9
9431	376	9	−0.28	−60.5	43.7	9588	376	8	+0.16	+ 0.1	43.1	»	384	8	−0.14	+ 1.8	43.9
9432	377	8	−0.29	− 0.4	43.9	9589	377	9	+0.04	+ 1.5	45.7	9710	377	9	−0.37	+ 0.5	45.6
9433	376	9	−0.02	− 2.5	43.5	»	379	9	−0.05	− 0.1	45.7	9715	379	9	−0.22	+ 0.8	46.0
9434	327	7	+0.30	− 1.7	45.9	»	384	9	+0.06	+ 1.7	45.7	9716	376	9	+0.08	− 2.4	46.1
»	374	8	−0.40	− 3.2	44.0	9594	376	9	+0.45	+ 1.3	44.8	9717	374	8	+0.27	− 0.4	45.7
9438	377	9	−0.32	+ 1.0	43.9	9596	377	9	−0.57	− 2.2	54.1	9718	374	9	−0.24	−58.7	44.0

[1] Zwei Beob. (Unterschied 0.35 3.4)

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
9719	376	9	+0.11	+ 2.9	70.1
9720	377	8	−0.69	−15.3	47.4
»	384	8	−0.26	−13.5	47.4
9723	374	9	−0.16	− 0.7	45.7
9724	377	9	+0.17	+ 0.5	54.3
»	384	9	−0.38	+ 2.7	54.3
9728	376	9	−0.14	+ 0.9	56.7
9729	377	9	−0.24	− 1.2	45.7
»	384	9	+0.14	− 1.4	45.7
9730	374	9	−0.32	− 4.5	46.1
9734	374	9	−0.24	− 2.0	45.7
9735	377*	9	+0.07	+ 0.9	43.9
9736	377	9	−0.21	+ 4.6	55.5
9737	376	9	+0.28	− 0.9	45.6
9739	377	8	−0.24	+ 0.7	45.7
»	384	9	−0.34	+ 1.5	45.7
9741	376	9	−0.75	+ 1.6	45.6
9746	377*	8-9	−0.50	− 2.0	43.9
»	384	9	−0.08	− 1.9	43.9
9748	376	8	−0.15	− 2.5	45.6
9750	376	9	+0.38	− 1.6	45.7
9752	376	9	−0.23	+ 1.6	44.0
9755	384*	7-8	−0.33	− 2.8	43.9
9756	384	9	+0.17	− 0.9	45.6
9757	376	8	+0.08	− 2.7	44.0
»	377	8	−0.06	− 1.1	44.0
»	384	8	+0.06	− 1.7	44.0
9761	376	9	−0.30	− 0.6	44.0
9762	376	8	+0.41	− 1.5	45.2
»	384	9	−0.33	− 1.8	45.2
9763	376	9	+0.31	− 1.6	46.1
9766	377[1]	9	−0.29	− 2.4	45.7
»	384	9	−0.34	− 0.4	45.7
9767	374	7	+0.01	− 0.5	45.7
9769	379	9	−0.14	− 2.9	45.7
9772	376	9	+0.06	− 4.0	45.6
9773	384	9	+0.18	+ 1.6	45.4
9777	377	8-9	−0.21	+ 0.5	52.8
»	384	8	−0.10	+ 2.1	52.8
9778	376	8	+0.46	+ 4.1	45.6
9780	384	9	+0.09	− 0.3	45.1
9781	376	7	+0.12	+ 3.4	45.7
9783	374	9	+0.26	+ 1.2	46.0
9784	384	8	−0.24	+ 3.5	(54.1) (59.9)
9786	374	8	+0.10	− 1.2	45.7
»	376	8	+0.06	− 2.3	45.7
9790	374	9	−0.11	+ 0.6	45.7
»	376	9	+0.14	+ 1.0	45.7
9791	376	8	−0.25	0.0	45.9
9794	374	8	+0.13	− 3.4	45.7
9796	376	8-9	+0.46	− 1.2	45.6
9798	384	8-9	+0.27	+ 1.7	44.6
9799	374	9	−0.32	+ 0.7	45.7
9800	384	9	+0.10	+ 0.3	45.6
			23h		
9801	376[2]	8	−0.25	+ 1.8	45.6
9802	384	9	+0.21	+ 1.3	45.6
9806	374	9	−0.73	− 5.8	44.5
9810	384	7	+0.55	+ 1.3	44.0
9811	376	9	−0.09	0.0	52.5
9812	376	7-8	−0.03	+ 2.5	44.5
9818	374*	9	0.00	− 2.3	44.0
9819	374*	8	+0.07	− 4.8	45.7
9825	384	9	−0.04	+ 1.0	44.1
9828	384	9	−0.08	− 1.5	44.6
9829	374	9	+0.29	+ 0.9	45.9
9833	376	9	−0.02	+ 0.7	44.0
9834	384	7	−0.09	− 1.6	44.6
9836	376	7-8	−0.10	− 1.4	44.0
9837	376	9	−0.16	− 0.8	44.0
9838	384	9	+0.25	− 0.5	44.5
9840	374	9	+0.03	+ 0.4	44.0
9842	374	8	−0.06	− 2.9	53.0
9843	376	9	−0.30	− 3.6	44.5
9845	376	9	−0.16	− 1.5	44.6
9848	376	8	+0.83	+ 0.8	45.6
9851	384	9	−0.62	+ 0.3	44.7
9852	376	9	+0.88	+ 1.6	44.0
9856	384	9	+0.47	− 3.3	44.5
9859	384	9	−0.23	+ 1.5	44.5
9862	376	9	+0.81	− 3.4	45.1
9863	384	9	−0.10	− 1.0	45.4
9865	376	9	+0.12	+ 1.0	45.1
9866	376	8-9	−0.28	− 3.5	44.0
9867	374	9	+0.25	− 2.6	44.0
»	376*	9	+0.10	+ 1.6	44.0
9869	384	8	+0.07	− 3.8	44.0
9871	384	9	−0.16	0.0	44.5
9876	374	8	+0.66	+ 2.1	44.0
»	376	8	+0.33	+ 2.4	44.0
9878	384	8-9	−0.18	+ 0.8	44.5
9879	376	8-9	+0.10	−61.6	45.1
9880	384	7-8	−0.09	− 1.9	44.0
9881	374	9	+1.23	+ 1.9	44.0
9882	374	9	−0.15	− 0.2	45.6
9886	384	9	−0.41	− 2.4	45.6
9889	376	9	−0.07	− 3.1	45.4
9894	376	8	+0.18	0.0	45.6
»	384	8	−0.04	− 2.5	45.6
9895	376	9	−0.19	+ 2.1	44.5
9899	376	9	−0.17	− 0.5	45.6
9901	376	8	−0.18	− 0.5	45.7
9903	384	7-8	+0.21	− 1.4	44.0
9904	384	7-8	−0.09	− 0.6	44.1
9906	384	9	−0.35	+ 1.4	44.1
9909	376	9	−0.26	− 0.5	45.7
»	384	9	−0.14	+ 1.0	45.7
9911	376	9	+0.05	− 1.6	44.5
9914	376	8-9	+0.09	− 2.7	44.5
9916	384	9	−0.06	+ 0.1	44.5
9918	376	9	−0.16	− 5.1	44.5
9919	374	6-7	+0.20	− 0.9	45.7
»	376	6	−0.13	− 0.5	45.7
9921	384	9	−0.37	+ 2.0	44.6
9924	374*	9	+0.02	− 2.0	45.7
9926	374	9	−0.30	− 5.3	44.7
9928	376	7-8	+1.11	+ 1.1	44.0
9929	384	9	−0.04	− 0.9	44.5
9930	376	9	−0.15	− 1.4	44.5
9931	374	8-9	−0.07	− 1.3	44.0
9932	384	8	−0.15	− 1.4	44.0
9934	374	8	+0.13	− 0.7	45.9
9935	374	9	−0.23	− 0.4	45.7
9938	376	9	+0.19	+ 2.7	44.5
9940	376	6-7	−0.18	0.0	44.0
9942	376	9	−0.04	− 1.7	53.0
9944	374	9	−0.17	− 0.9	44.0
9949	374	8	−0.07	− 2.4	45.7
»	376	8	−0.10	− 1.2	45.7
9950	376	8	−0.05	+ 2.8	46.3
9952	384	9	−0.03	− 4.6	45.6
9953	374	9	+0.14	− 3.1	44.5
9954	376	8	+0.08	− 2.4	44.5
9956	376	9	−0.16	− 1.1	44.5
9957	374	9	−0.37	+ 0.1	44.0
9962	384	9	−0.31	+ 0.4	44.0
»	386	9	+0.02	− 1.9	43.9
9968	376	9	+0.29	− 2.3	44.5
9970	374	8-9	−0.45	0.0	44.7
9971	384	8	−0.47	− 0.5	44.0
9973	374	8-9	+0.10	− 4.4	45.6
»	376	8-9	+0.52	− 5.5	45.6
9974	374	8	−0.11	+ 1.2	45.6
9976	376	8	+0.12	− 3.1	44.5
»	384	8	+0.20	− 2.6	44.5
9978	374	9	−0.08	− 2.0	44.0
9979	384	9	−0.29	− 3.5	45.6
9980	376	8	−0.09	− 3.0	44.5
9983	384	9	+0.51	− 1.1	45.6
9984	384	8-9	+0.09	− 0.7	44.5
9985	384	7-8	−0.31	+ 0.7	44.1
9987	376	8	−0.23	− 3.0	45.6
9988	374	8-9	+0.47	+ 2.3	45.7
9992	384	8-9	−0.26	− 0.8	44.0
9994	374	9	+0.01	− 0.1	45.7
9998	374	5	+0.64	− 0.6	45.6
10000	384	8	+0.08	− 1.6	44.5
10002	374	9	+1.18	− 2.9	45.6
10003	376	8	+0.08	− 2.4	45.6
10005	386	9-10	−0.31	+ 0.8	45.6
10006	374	8	+2.65	+ 9.8	44.0
10007	374	8-9	0.00	−11.8	44.5
10008	376	7-8	−0.12	+ 0.2	45 6
10009	384	9	−0.23	− 0.3	44.5
10010	384	9	−0.08	+ 5.0	44.5
10011	376	9	−0.20	− 2.3	45.7
10014	376	9	+0.13	− 0.3	44.0
10015	376	7	+0.13	− 2.5	44.5
10017	384	9	−0.13	− 3.8	45.2
10018	374	8	+1.85	+ 1.5	44.0
10019	379	8	+0.01	+ 5.6	45.2
»	384	9	−0.41	+ 0.1	45.2
10020	376	9	−0.31	+ 2.7	44.5
10022	379	7-8	+0.24	+ 0.8	45.7
»	384	8	+0.11	− 0.8	45.7
10024	374*	9	+0.32	+ 2.8	55.6
10025	384	9	+0.16	+ 0.6	45.7
10031	376	9	0.00	− 1.2	45.6
10032	384	9	−0.14	− 2.5	47.2
10034	384	9	−0.13	+ 3.7	47.2
10035	384	9	−0.24	+ 3.3	44.6
10036	376	8-9	+0.13	+ 0.2	46.6
10037	374*	9	−0.11	− 0.8	44.0
10039	376[3]	9	+0.16	− 2.7	48.1
10041	376	9	−0.28	+ 0.5	44.0
10044	384	8	+0.18	− 1.4	48.1
10048	376*	9	−0.19	− 2.0	44.0
10051	376	8	−0.10	− 0.7	48.1
10052	374	8-9	−0.16	− 1.2	44.0
10053	376	9	+0.32	+ 1.9	45.6
10054	384	9	+0.23	+ 1.2	45.1
10058	374	9	−0.11	− 4.4	44.0
10059	376	9	−0.03	+ 6.0	55.6
10061	384*	8	+0.10	− 5.3	44.0
10062	376	9	−0.24	− 0.4	44.0
10063	374	9	+0.04	− 0.3	44.0
10066	384	9	+0.20	+ 2.5	46.1
10070	376	9	−0.32	− 1.3	44.0
10073	376	9	+0.74	− 1.0	44.0
10075	384	9	−0.49	+ 2.2	67.6
10077	374	9	+0.54	− 3.7	44.0
10080	376	9	+0.90	+ 0.3	44.0
10083	376	9	−1.42	− 1.3	44.5
10090	374	9	−0.49	+17.7	44.0

[1] Zwei Beob. (Unterschied 0.08 0.3) [2] Zwei Beob. (0.24 2.4) [3] Red.-F. Weisse

Digitized by Google

Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Bess. Zone	Gr. BZ.	Leiden — Bess. Z. Δα	Δδ	ΔEp.
10092	384	9	−0ˢ.15	−2″.5	46ˢ.1	10163	376	8	+0ˢ.11	−2″.7	44ˢ.5	10212	384	8	+0ˢ.04	+1″.5	53ˢ.4
10095	376	9	−1.28	−2.3	44.0	10164	374	9	−0.43	+2.2	46.6	»	386	8	−0.30	−0.2	53.3
10096	384	9	−0.18	+2.3	45.8	10165	376	8-9	−0.13	−1.0	44.0	»	439	8	−0.14	+3.7	52.3
10098	376*	9	+0.30	+2.6	44.5	10167	384	9	+0.34	−0.8	46.1	10213	374	9	+0.06	−0.1	48.1
10101	374	8	+0.16	−1.9	44.0	10168	384	9	−0.67	+0.9	44.5	»	376	9	−0.32	−2.2	48.1
10107	376	8-9	−0.12	+0.2	46.0	10173	374	8-9	−0.06	−4.7	44.0	»	390	9	+0.34	−2.1	48.0
10113	384	8	−0.34	+1.9	46.1	»	376	8	−0.30	−1.9	44.0	»	438	8-9	−0.04	−0.9	47.0
10114	376	9	+0.09	+0.4	55.6	10176	376*	9	+0.06	0.0	44.0	10215	439	9	−0.22	−5.9	43.5
10118	374	9	−0.65	+0.1	44.0	10178	374	9	−0.45	−2.3	44.0	10217	376	9	−0.34	+0.1	44.0
10120	376	9	+0.12	+0.5	44.0	»	376	9	−0.02	−1.1	44.0	»	438	9	−0.15	+0.9	42.9
10122	384	9	+0.15	−2.6	44.5	10180	374	8-9	−0.16	−6.2	44.0	10218	438	9	+0.17	−3.6	43.4
10123	376	9	−0.11	+2.2	44.5	»	376	8	−0.40	−6.7	44.0	10219	374	9	−0.34	−4.0	44.0
10124	376*	9	−0.34	−0.1	44.5	10183	376	7-8	+0.10	−0.3	44.0	»	390	9	−0.49	−1.7	43.9
10125	384	9	−0.12	−0.8	44.5	10184	384	9	−0.22	−2.3	44.6	10222	384	9	+0.16	+1.4	44.5
10129	384	9	+0.25	−2.2	44.6	10187	384*	9	−0.31	+0.5	44.6	»	439	9	+0.01	−2.2	43.4
10133	376[1]	9	+0.16	+1.0	53.4	10189	384	9	−1.13	−5.2	46.5	10224	384	8	−0.10	−4.0	44.5
10134	376	8-9	−0.25	−3.0	44.0	10190	376	9	+0.09	−2.8	44.5	»	439	7-8	−0.20	−0.2	43.4
10136	374	8	−0.28	−2.2	44.0	10192	374	8	−0.28	−3.0	46.6	10226	384	7	+3.23	+8.7	52.4
10138	384	8-9	−0.30	−2.1	44.5	10194	376	9	−0.54	+0.3	44.5	»	439	7	+3.04	+7.6	51.3
10140	376	9	−0.25	−0.7	45.0	10198	384	9	+0.01	−1.6	46.1	10227	376	9	−0.16	+0.2	44.6
10141	374	8	−0.61	−1.9	44.0	»	439*	9	−0.12	+1.7	45.0	»	438*	9	−0.04	+1.8	43.5
10143	376	9	+0.14	+1.3	44.5	10200	376	8	−0.37	−5.0	46.6	10230	376	8-9	+0.09	−4.3	44.6
10144	374	9	−0.27	−6.4	57.6	»	438	8	−0.30	−2.5	45.5	»	438	8	+0.06	−0.5	43.5
10149	376	8	−0.35	−1.8	46.6	10202	384	9	−0.05	+1.4	44.6	10231	384	8	−0.13	−0.4	44.5
10151	374	9	−0.22	−1.5	46.6	10203	374	8	−0.04	−2.8	44.0	»	439	8	−0.02	+1.7	43.4
10153	376	9	−0.17	−2.5	52.8	»	389	8-9	−0.18	0.0	43.9	10234	376	9	−0.24	+1.0	44.0
»	384	9	−0.51	−4.4	52.8	»	390	8	−0.09	−2.3	43.9	»	438	9	−0.24	−1.7	42.9
10156	384	9	−0.13	−0.9	46.1	10204	376[1]	9	+0.01	+1.2	44.0	10235	438	9	−0.33	+0.1	43.4
10157	384	9	−0.22	+6.7	46.1	10205	438	9	−0.14	+0.7	63.5	10238	386	9	−0.24	−0.2	55.2
10159	374	8	−0.31	−3.8	44.0	10210	384	8-9	−0.45	−0.9	46.1	10239	384[2]	9	+0.05	+0.8	48.2
10160	376	7-8	−1.18	−2.9	44.5	»	439	8	−0.14	+2.8	45.0	»	439	9	+0.28	+1.6	47.1
10162	374	9	−0.31	−2.9	44.0	10211	438	9	−0.07	+3.8	42.9						

[1] Red.-F. Weisse [2] Zwei Beob. (Unterschied 0ˢ.41 3″.8)

Vergleichung mit Struve, Positiones Mediae 1830.

Die hier aufgeführten $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$ ergeben sich mit Berücksichtigung der Struve'schen »Correctiones ultimae« und nach weiterer Anbringung der systematischen Reduction an die Oerter der Pos. med. nach Astr. Nachr. 3195.

Die cursiv gedruckten ΔEp. sind von 1830 ab gerechnet, auf welche Epoche die Oerter der Bradley'schen Sterne im Hauptcatalog der Pos. med. reducirt sind.

Cat. Nr.	Nr. P.M.	Beob. P.M.	Leiden — Struve Δα	Δδ	ΔEp.	Cat. Nr.	Nr. P.M.	Beob. P.M.	Leiden — Struve Δα	Δδ	ΔEp.	Cat Nr.	Nr. P.M.	Beob. P.M.	Leiden — Struve Δα	Δδ	ΔEp.
152	29	3	−0ˢ.09	+0″.4	43ˢ.2	1137	297	1	+0ˢ.10	−0″.8	43ˢ.4	2258	628	1	−0ˢ.17	−1″.6	31ˢ.6
233	53	4	+0.03	+1.1	35.1	1187	310	1	+0.06	−1.7	30.7	2304	640	2	+0.01	+0.7	49.5
234	54	1	−0.35	−2.2	30.5	1234	323	1	−0.22	+0.1	38.0	2306	643	4	−0.13	−0.6	41.6
243	56	5	−0.04	−2.0	49.5	1289	333	2	+0.09	−0.9	51.7	2348	651	2	−0.04	+0.4	43.3
266	61	5	−0.09	−0.2	51.6	1343	350	1	−0.14	−1.0	32.1	2428	669	3	−0.06	+0.9	{34.4} {34.6}
384	85	4	−0.13	−0.8	*42.9*	1386	366	3	+0.03	−0.8	*44.0*						
434	94	6	−0.03	+0.9	60.9	1401	370	1	+0.02	+1.9	34.0	2534	703	3	−0.02	−1.2	42.1
561	126	3	+0.06	−3.5	31.1	1415	379	4	−0.14	0.0	32.4	2604	723	2	+0.09	+0.6	42.9
579	129	3	−0.06	−1.1	39.8	1672	431	5	−0.02	−2.3	52.9	2606	725	1	−0.12	+2.9	30.7
617	134	3	+0.11	−1.3	32.9	1696	442	4	0.00	−0.2	44.4	2799	768	2	−0.23	−2.1	32.6
659	149	3	−0.25	−1.2	{52.6} {52.4}	1859	517	1	−0.25	+0.8	31.0	2875	784	3	+0.61	−6.3	38.9
						1891	523	1	−0.50	+1.9	44.6	2879	785	1	−0.10	−4.6	42.0
671	155	3	+0.08	+0.1	40.4	1933	530	4	−0.22	+1.0	*44.1*	2883	787	4	−0.75	−7.2	54.0
731	171	2	−0.10	−1.8	42.1	1950	541	4	−0.12	+1.0	49.5	3085	854	2	−0.04	−0.5	30.6
753	180	4	+0.20	+3.2	39.7	2011	554	1	−0.19	+5.3	30.7	3213	898	4	−0.15	+0.3	39.4
769	184	2	−0.18	−2.5	*43.5*	2034	563	3	−0.22	−0.6	50.1	3231	902	1	−0.03	−0.4	35.9
822	206	1	−0.02	−4.2	33.2	2167	595	3	+0.20	+0.9	45.7	3407	956	3	+0.04	−0.2	38.3
852	219	4	+0.33	−3.0	42.0	2196	610	4	−0.06	+1.2	*42.6*	3408	957	4	−0.14	0.0	38.6
1000	256	2	−0.12	−1.2	36.2	2235	621	1	−0.13	−3.0	34.5	3429	962	2	−0.11	−0.8	35.8
1055	274	3	−0.03	+1.3	39.2	2248	626	2	−0.07	−0.5	30.5	3430	963	3	+0.02	−0.4	45.9

Digitized by Google

Cat. Nr.	Nr. P.M.	Beob. P.M.	Leiden—Struve Δα	Δδ	ΔEp.
3432	964	1	−0ˢ.08	+0″.9[1]	45ˢ.5
3471	979	4	−0.16	+0.7	38.8
3549	1000	2	−0.09	+1.6	40.5
3553	1005	4	−0.10	−0.7	34.8
3557	1007	2	−0.19	−1.2	35.4
3568	1009	4	+0.08	+1.1	42.7
3654	1042	3	−0.11	−1.7	42.4
3731	1068	5	−0.01	+1.2	*41.6*
3831	1106	5	−0.21	+0.6	47.7
4060	1174	4	−0.12	+0.2	43.2
4181	1206	5	−0.24	+0.2	42.9
4322	1261	1	−0.11	0.0	42.0
4340	1270	4	−0.28	−0.3	43.4
4537	1355	3	−0.10	0.0	43.9
4626	1394	5	−0.48	+0.1	44.0
4749	1455	4	0.00	−0.5[2]	42.5
4798	1480	4	+0.01	−0.5	38.6
4840	1504	1	−0.02	−3.9	30.9
4844	1505	2	−0.25	−2.0	30.6
4957	1543	4	−0.47	+1.3	31.6
4986	1554	1	−0.19	−1.6	40.1
5039	1566	5	+0.31	+3.2	47.5
5130	1597	1	−0.13	+1.1	29.0
5199	1626	3	−0.08	−1.4	38.6
5211	1631	3	−0.12	−0.7	36.3
5222	1632	4	+0.14	−2.8	37.2
5251	1645	3	−0.27	−2.5	40.2
5323	1669	9	−0.26	+2.0	40.5
5333	1671	2	−0.08	−2.3	37.2
5356	1678	5	−0.20	−1.4	39.9
5374	1686	6	+0.15	+1.2	38.9
5436	1706	2	−0.17	−0.9	33.4
5478	1712	6	+0.38	−8.1	*41.3*
5543	1737	4	−0.25	−0.2	36.7
5732	1801	6	−0.94	−2.0	*41.4*
5781	1813	6	−0.09	0.0	*41.4*
5809	1828	1	−0ˢ.07	+10″.9	43ˢ.2
5837	1837	4	−0.12	+2.3	42.9
5913	1871	3	−0.27	−1.4	42.8
5993	1886	5	−0.09	−1.0	39.4
6051	1903	1	−0.26	+1.4	44.9
6053	1904	1	−0.16	−1.0	44.9
6078	1907	4	−0.10	+0.5	38.9
6223	1951	3	−0.06	+4.2	40.7
6226	1953	2	−0.12	−0.6	44.9
6340	1988	1	+0.04	+0.3	37.5
6446	2030	3	−0.04	+1.1	47.0
6524	2063	1	+0.06	−1.1	41.9
6527	2064	3	−0.06	−0.6	39.7
6548	2068	4	−0.16	+0.1	43.0
6683	2103	1	+0.11	+1.6	32.1
6702	2107	3	+0.03	+0.6	37.5
6716	2110	4	−0.14	−0.7	34.5
6753	2120	1	0.00	−0.7	31.0
6774	2128	1	−0.14	+2.0	37.9
6788	2133	2	−0.11	+1.6	52.7
6807	2139	6	−0.06	+1.1	47.6
6819	2143	4	−0.01	+0.3	44.8
6851	2158	4	−0.09	−0.6	32.6
6865	2163	2	−0.10	+0.8	34.9
6898	2173	2	−0.07	+0.2	42.0
6903	2174	6	−0.14	+0.7	*41.6*
6961	2187	6	−0.15	+2.1	50.9
6977	2190	4	0.00	−0.5	44.8
7055	2214	5	−0.15	+0.8	42.1
7099	2226	6	+0.09	0.0	37.6
7113	2234	4	+0.30	+0.8	*41.5*
7114	2236	3	−0.13	0.0	37.6
7127	2242	2	+0.02	−0.3	37.4
7131	2243	3	+0.01	−0.6	46.2
7138	2246	7	+0.22	+10.5	50.8
7177	2254	6	−0.09	0.0	51.0
7233	2266	3	−0ˢ.14	−0″.1	46ˢ.8
7308	2286	4	−0.18	−0.7	41.0
7353	2302	5	+0.08	−0.2	40.7
7626	2355	6	−0.06	−21.7	50.0
7631	2357	6	−0.10	−0.6	47.2
7636	2359	4	+0.02	−18.9	*42.2*
7641	2360	5	−0.20	−0.6	59.3
7824	2389	5	+0.08	+2.2	45.1
7839	2393	4	+0.08	+0.5	43.4
7911	2411	4	−0.03	+1.8	44.1
7972	2416	5	−0.08	+0.4	45.0
7998	2425	5	−0.04	+1.3	45.6
8021	2430	6	−0.21	−0.2	50.5
8042	2436	4	+0.06	+0.3	41.2
8326	2493	4	−0.05	+2.0	45.9
8338	2496	4	−0.15	+0.2	48.4
8364	2498	4	−0.05	−0.5	39.7
8384	2503	5	−0.03	+0.2	44.0
8402	2508	4	−0.03	+0.2	*43.6*
8458	2518	6	−0.17	+2.2	*41.6*
8694	2550	4	+0.03	+2.3	49.1
8713	2556	4	−0.08	−1.0	43.3
8715	2557	4	−0.07	−0.9	41.5
8983	2605	5	−0.13	−0.6	42.3
9016	2610	2	−0.06	+1.4	41.3
9141	2630	5	−0.13	+1.1	41.7
9689	2755	6	−0.14	+1.1	43.5
9796	2783	4	+0.04	+0.5	41.1
9812	2785	6	−0.14	+0.7	48.4
9915	2815	4	−0.01	+2.7	41.3
9956	2823	3	−0.14	−0.6	36.4
9975	2827	7	+0.28	−2.3	{49.1 / 47.6}
10033	2839	6	+0.03	−1.9	46.4
10185	2861	7	−0.32	−3.9	48.6
10224	2867	3	+0.02	−2.9	40.4

[1] Pos. Med. −10′ corr. [2] Pos. Med. +10′ corr.

Argelander, Bonner Beobachtungen Band VI.

Durch den Zusatz * vor der beobachteten Grösse sind wie in B.B.VI die »vollständigen« Bonner Beobachtungen gekennzeichnet. Die in B.B. IV u. VII angegebenen Berichtigungen sind angebracht worden. Wegen der Reduction s. Einleitung.

Cat. Nr.	B.D.	Gr. B.VI	Leiden—B.B.VI Δα	Δδ	ΔEp.
	0^h				
47	30° 16	9.0	+0ˢ.07	+0″.7	15ˢ.5
50	34 12	*9.0	+0.04	−1.7	24.6
61	31 18	9.5	+0.43	+0.2	12.9
64	30 27	9.3	+0.07	−0.8	21.7
66	32 27	9.3	+0.17	+1.8	13.5
72	32 34	9.4	+0.67	+0.3	13.5
82	31 29	9.3	+0.41	+0.3	12.9
85	30 40	9.4	+0.45	+1.1	24.5
94	32 50	*8.2	+0.10	+0.3	14.2
99	33 31	9.2	+0.13	−1.3	14.6
103	34 45	9.2	+0.05	+3.1	13.3
143	33 56	9.4	+0.20	+1.6	14.5
151	34 69	8.8	+0.11	+0.9	14.4
155	32 79	8.9	+0.09	+1.0	13.3
162	32 85	*8.3	−0.03	−1.6	9.5
169	32 91	9.0	+0.29	+0.8	13.3
172	32 92	*8.2	−0.10	−1.1	11.6
173	31° 74	8.9	+0ˢ.20	−0″.7	24ˢ.3
180	31 76	9.5	+0.37	+2.5	{24.3 / 29.5}
188	33 79	9.1	+0.09	−0.4	38.5
210	32 111	9.2	+0.32	+1.5	13.5
219	31 102	8.8	−0.08	−1.9	13.4
221	31 103	9.3	+0.07	+0.2	25.0
231	30 106	9.1	+0.02	+1.1	13.5
234	32 125	*9.1	+0.24	+0.7	11.4
245	31 114	*9.0	−0.01	−0.4	9.6
»	»	*8.9	−0.05	−0.1	9.6
268	34 126	9.2	+0.33	−1.9	15.0
269	34 127	8.3	+0.21	+0.4	14.4
278	31 129	*7.0	−0.14	−1.1	13.2
279	32 151	9.1	+0.05	+1.2	14.0
280	31 130	*8.2	−0.14	+1.0	9.1
»	»	*8.1	−0.09	+0.4	9.1
286	33 120	*8.0	+0.05	−0.3	14.4
295	34° 138	*9.0	+0ˢ.01	−1″.6	35ˢ.5
»	»	*9.0	+0.16	−0.7	35.5
»	»	*9.5	+0.27	+0.1	35.5
»	»	*9.0	+0.10	+0.7	35.5
297	30 132	9.3	+0.29	+0.8	28.7
299	32 160	*7.5	−0.08	+0.3	24.2
»	»	*7.5	−0.02	−1.0	24.1
»	»	*7.0	−0.05	−1.7	24.1
»	»	*7.5	−0.09	−0.1	24.0
303	30 135	9.2	+0.20	+1.7	14.6
305	34 144	9.0	+0.26	+0.3	14.4
307	33 130	*8.5	−0.07	−0.5	25.1
»	»	*8.5	−0.01	−0.8	25.1
»	»	*8.5	−0.05	−0.2	25.0
»	»	*8.5	+0.10	+1.8	25.0
316	32 166	*9.0	−0.03	−2.2	26.0
»	»	*9.0	0.00	−2.5	26.0
»	»	*9.0	−0.10	−0.7	26.0
»	»	*9.5	−0.22	−1.7	26.0

Digitized by Google

Cat. Nr.	B. D.	Gr. B. VI	Leiden — B. B. VI Δα	Δδ	ΔEp.
318	30° 137	9.2	+0ˢ.29	+3″.8	25ˢ.0
320	34 152	*8.5	−0.14	−1.3	24.4
»	»	*8.0	−0.15	+1.3	24.4
»	»	*8.2	−0.14	+1.8	24.4
»	»	*8.0	−0.22	+1.1	24.4
331	30 142	*8.5	−0.01	+0.4	8.8
»	»	*8.4	−0.20	+0.1	8.8
336	32 171	*8.2	+0.12	+0.2	13.9
361	29 171	9.3	+0.06	+2.6	24.5
365	30 152	9.1	+0.40	−1.8	24.6
371	30 157	9.4	+0.49	+3.6	{24.5 / 29.5}
375	31 173	9.5	+0.48	+2.2	25.0
380	32 191	7.8	+0.29	+2.0	14.0
381	31 178	9.5	+0.18	+1.1	33.4
»	»	*9.4	0.00	+2.3	29.4
»	»	*9.5	+0.17	+0.2	29.4
»	»	*9.5	−0.12	+3.0	29.2
389	31 183	9.2	+0.16	−4.0	13.6
		1ʰ			
397	32 193	9.4	+0.01	+0.7	24.6
402	31 186	8.9	+0.16	+2.5	13.4
414	34 199	8.6	+0.04	−0.3	{15.9 / 16.2}
»	»	*8.7	+0.06	−0.1	{11.9 / 12.2}
»	»	*8.5	+0.12	+3.1	
»	»	*8.5	+0.09	+1.6	
420	31 192	*8.0	+0.05	0.0	8.7
»	»	*8.1	−0.08	+0.7	8.7
422	34 200	*8.2	−0.04	−0.6	{16.2 / 16.9}
431	34 206	8.0	+0.13	+1.7	17.0
434	31 197	*7.2	+0.08	+1.4	20.5
»	»	*7.0	+0.04	+1.5	20.5
435	32 203	*8.8	+0.08	+2.6	16.7
»	»	*8.5	+0.10	+0.6	16.7
436	32 204	*7.7	+0.04	−1.7	11.4
»	»	*8.0	−0.11	+1.1	9.4
»	»	*7.8	−0.11	−0.3	9.4
440	32 206	8.4	+0.06	+0.9	25.4
»	»	8.2	+0.06	—	22.6
454	34 215	*7.9	−0.07	+0.9	15.9
465	32 222	9.0	+0.13	−1.7	14.4
472	31 218	9.1	−0.05	+0.6	24.4
475	32 229	8.0	−0.02	+1.2	14.4
481	33 205	*7.2	+0.14	+0.2	16.9
486	34 230	*8.0	+0.02	+0.3	{15.6 / 15.9}
487	34 231	7.9	+0.04	+1.0	17.0
»	»	*7.8	+0.04	−0.3	14.2
498	30 208	8.9	+0.07	+0.6	14.5
501	32 239	*8.5	−0.14	−1.6	8.5
»	»	*8.7	−0.11	−2.4	8.5
508	31 238	9.0	+0.22	+0.9	25.3
516	33 224	*8.8	0.00	+0.8	9.6
»	»	*9.0	−0.04	−1.0	8.6
519	32 249	8.0	+0.06	−0.7	10.5
522	30 217	8.5	−0.01	−2.3	13.5
523	30 218	*8.2	+0.22	−1.1	13.2
526	30 219	8.0	+0.17	−0.1	13.2
531	33 233	9.1	+0.12	+2.6	15.0
533	34 250	8.7	+0.09	+0.9	15.0
534	30 224	8.6	+0.15	+1.4	13.4
539	32 255	9.4	+0.71	+3.5	13.5
551	33 243	9.1	+0.34	+3.0	25.6
553	31 264	9.2	−0.15	−0.8	13.5
563	33 252	*7.8	−0.06	+0.5	8.3
571	32 271	9.2	−0.03	−0.9	13.5
576	30 244	9.4	+0.51	+0.2[1]	22.0
577	29° 265	*9.0	+0ˢ.10	−2″.9	9ˢ.5
»	»	* —	+0.10	−0.8	9.5
»	»	*8.9	+0.13	−1.6	9.5
578	30 245	*8.5	−0.01	+0.8	31.6
»	»	*8.4	+0.01	−0.4	31.5
592	31 281	9.3	+0.36	+2.1	13.4
594	32 280	*7.5	+0.01	+0.1	13.2
597	32 282	*9.0	+0.23	−0.4	10.1
»	»	*8.8	+0.11	−0.1	10.1
600	31 283	9.4	+3.81[2]	+0.1	25.8
608	33 267	8.8	−0.07	−0.8	15.9
612	32 289	*9.0	+0.15	+0.2	10.5
»	»	*9.0	+0.15	+1.9	10.3
»	»	*9.0	+0.02	+2.7	7.3
»	»	*9.0	−0.02	+1.5	5.3
621	32 295	9.0	+0.41	+3.7	13.4
630	32 299	7.6	+0.01	−0.2	13.4
638	32 305	9.4	+0.09	+1.6	13.3
639	33 286	8.8	+0.14	+0.3	38.4
»	»	9.2	+0.27	+0.4	38.4
640	31 299	9.4	+0.23	+1.8	24.4
642	33 289	8.8	+0.21	+2.7	14.4
645	31 303	8.1	0.00	−0.5	14.9
653	31 308	9.4	+0.09	−2.6	24.8
664	31 314	9.2	+0.01	+2.1	13.6
666	30 280	*8.1	+0.06	−0.1	13.3
673	34 312	7.9	+0.06	+1.7	16.2
»	»	*8.2	−0.03	+1.4	13.0
680	30 285	9.0	+0.06	−4.4	25.6
685	32 329	9.4	+0.10	+9.3[2]	24.9
694	30 291	9.3	+0.01	−0.6	13.2
711	31 338	9.3	+0.30	−1.2	13.4
713	30 297	9.1	+0.08	+1.0	24.4
715	30 298	*8.1	+0.06	−0.6	5.5
721	30 301	9.3	+0.30	−1.8	24.7
725	30 305	9.1	+0.20	—	25.1
»	»	*9.0	+0.10	−1.0	21.1
»	»	*9.0	+0.06	+1.0	21.1
726	30 306	8.5	+0.11	−2.9	15.1
»	»	8.0	+0.06	—	11.1
736	32 354	*8.9	−0.12	−0.5	18.9
»	»	*8.9	−0.16	−0.9	18.9
739	30 311	9.3	−0.04	+3.4	13.3
742	32 358	* —	+0.01	+1.7	19.3
»	»	* —	−0.04	+0.3	19.2
746	33 334	8.7	+0.04	+2.0	14.5
752	33 337	*8.1	+0.12	+0.9	14.1
761	33 343	9.2	+0.25	+0.9	38.3
763	32 366	8.8	+0.16	+2.7	13.4
772	33 351	9.1	+0.36	+2.4	14.7
776	32 371	*7.5	+0.38	+0.6	15.3
782	32 374	9.5	−0.13	−0.2	34.3
		2ʰ			
793	30 338	9.5	+0.55	+0.9	25.9
794	32 382	9.4	+0.56	—	21.2
»	»	9.4	+0.13	+3.0	21.2
797	32 383	9.0	−0.01	+0.6	16.5
805	30 344	9.3	+0.44	−1.4	13.4
807	31 373	9.0	+0.09	−12.5[2]	15.6
812	32 394	9.0	+0.12	−0.7	16.5
842	30 361	9.3	+0.20	+1.8	14.4
859	32 419	*9.2	+0.11	0.0	10.5
»	»	*8.9	+0.02	+0.3	10.4
861	29 391	9.5	+0.40	+0.3	26.4
863	30 373	8.4	−0.18	−1.2	13.4
867	34 412	9.1	+0.11	−0.4	38.9
875	32 427	8.9	+0.04	+0.8	27.6
885	33 420	8.4	−0.14	−1.2	22.9
887	32° 433	*8.0	+0ˢ.08	+1″.7	16ˢ.8
888	32 435	9.2	+0.06	+0.4	14.4
890	32 436	9.2	+0.06	+3.4	26.4
897	31 417	9.6	−0.25	−1.0	14.4
901	33 429	*7.8	+0.03	+7.5	15.3
902	34 435	8.9	−0.02	+1.1	15.5
903	30 393	—	+0.17	+1.6	12.2
»	»	*7.8	0.00	+1.4	9.4
911	32 441	—	+0.25	−1.0	11.4
916	33 436	—	+0.76	+3.0	14.3
»	»	*7.9	−0.02	+1.7	11.4
919	31 431	9.0	+0.05	+0.3	37.1
926	31 438	8.8	+0.09	+1.9	14.4
934	35 494	8.9	+0.32	+2.7	15.5
935	34 449	8.9	+0.35	+1.5	15.6
»	»	9.0	+0.19	+0.8	15.4
936	30 403	8.8	+0.09	+3.1	13.4
940	32 459	*8.1	−0.11	−0.3	10.4
»	»	*8.8	−0.04	+0.6	10.4
948	31 446	9.4	+0.10	+0.8	26.4
950	32 463	9.1	+0.18	+0.9	25.9
952	31 448	9.1	−0.04	−1.4	14.4
968	31 455	9.3	+0.43	+1.1	22.3
969	32 468	*8.1	0.00	+1.4	9.2
»	»	*8.3	+0.01	+0.2	8.4
982	31 460	9.3	+0.02	+1.3	25.9
986	34 478	9.3	+0.14	+3.7	15.5
988	33 476	*8.0	+0.18	−2.4	36.9
989	33 478	8.1	+0.03	—	15.3
»	»	*8.2	+0.06	−8.1	11.3
990	30 421	*7.0	−0.29	−1.3	9.2
»	»	*7.8	−0.28	−1.6	8.4
»	»	*7.7	−0.38	−1.7	8.4
»	»	*7.7	−0.22	−0.5	8.2
»	»	*6.5	−0.32	−0.4	8.2
»	»	* —	−0.31	−1.6	7.3
997	30 425	9.5	+0.25	+3.2	{23.3 / 21.6}
1002	32 484	*7.2	+0.10	+1.8	15.4
1003	30 426	*9.2	−0.12	+2.0	14.4
1004	33 485	*7.6	−0.07	−3.7	16.4
1013	31 466	*9.0	+0.14	+1.2	8.4
»	»	*9.2	−0.10	−1.7	8.4
»	»	*9.0	−0.17	−0.5	8.3
1027	30 437	9.3	+0.18	−0.5	13.4
1035	29 462	9.2	+0.05	+1.6	21.6
1052	34 517	*8.0	+0.02	+0.7	12.3
1056	34 520	*8.0	+0.13	−0.6	11.5
1060	33 524	*8.8	−0.01	−0.8	11.6
1074	34 530	9.0	+0.41	+0.1	15.7
1075	35 583	* —	+0.52	−2.9	15.5
»	»	*8.6	+0.34	−2.3	6.3
»	»	*8.5	−0.04	−0.8	6.3
»	»	*8.5	+0.12	+0.6	6.3
»	»	*8.3	+0.12	+0.3	6.3
1087	32 529	9.0	+0.45	−1.3	14.4
1089	34 540	*8.3	−0.03	−1.5	15.3
1112	31 513	*8.8	+0.11	−1.8	14.4
1121	33 552	9.3	+0.50	+1.0	22.6
1123	29 507	9.2	−0.13	+1.0	13.4
1129	35 603	9.1	+0.27	+3.0	15.4
1178	35 623	8.7	+0.10	−0.9[3]	18.2
		3ʰ			
1181	32 565	8.8	+0.19	−2.0	16.5
1203	31 559	8.2	−0.03	+1.7	17.1
1204	30 501	9.5	+0.18	+4.0	14.0
1211	30 504	9.4	+0.26	+2.9	29.7
1214	31 566	9.2	−0.07	+1.8	25.1
»	»	9.3	+0.10	−0.2	25.1

[1] B. VI −1′ corr. (Red.-F.)

[2] Bonner Reduction nachgesehen

[3] B. VI +10″ corr. (Red.-F.)

Digitized by Google

Cat. Nr.	B. D.	Gr. B. VI	Leiden — B. B. VI Δα	Δδ	ΔEp.
1227	32° 591	*6.7	−0ˢ.01	+0ˢ.3	16ˢ.9
1262	32 608	* —	+0.32	−1.0	15.6
1270	31 586	9.2	+0.26	+3.3	{26.6 / 23.1}
1271	30 532	* —	−0.07	−1.2	9.3
»	»	* —	+0.06	+0.3	9.3
1273	31 588	*7.8	+0.12	+1.6	18.1
1275	32 619	*8.2	−0.04	+0.3	14.1
1276	32 621	*8.2	+0.07	−1.7	12.6
1277	32 622	*7.3	+0.08	−1.1	15.4
1281	32 623	* —	+0.19	0.0	15.6
1282	29 555	7.9	+0.06	−0.8	15.5
1297	31 597	*7.2	−0.07	−0.1	8.4
»	»	*7.0	+0.02	−0.4	8.4
1299	30 539	9.1	+0.17	+4.2	14.0
1313	31 601	9.2	+0.17	+0.5	15.6
1314	33 654	8.9	+0.05	+1.0	18.2
1318	32 629	* —	−0.04	+0.8	8.5
»	»	*7.5	0.00	+1.0	7.6
1320	33 656	6.2	+0.12	−0.8	18.2
1325	32 631	* —	+0.25	+2.1	15.6
1326	32 632	*9.0	+0.11	−0.9	8.4
»	»	*8.9	+0.08	−0.3	7.7
1340	32 639	*7.2	+0.04	−0.6	8.5
»	»	*7.5	+0.06	−0.1	7.6
1341	32 640	9.0	+0.08	+2.1	15.6
»	»	9.0	−0.23	—	8.5
1346	32 643	8.9	+0.25	−2.6	16.2
1350	34 685	*8.2	+0.02	0.0	8.5
»	»	* —	+0.25	−2.0	7.7
1351	33 680	* — [1]	+0.04	−1.2	9.5
»	»	*8.8 [2]	−0.02	−0.5	9.5
»	»	*8.8 [3]	+0.02	−1.9	8.8
»	»	* — [4]	+0.18	−0.5	8.7
1357	34 690	9.1	+0.33	−3.7	15.4
1360	33 682	* —	+0.19	−0.8	14.7
»	»	*7.0	−0.09	−0.8	6.7
1361	34 693	*7.5	+0.12	−0.1	15.4
»	»	*7.3	−0.01	+2.6	7.4
1363	34 695	*8.0	−0.06	+0.1	7.7
»	»	*8.1	+0.02	+1.9	7.6
1367	34 698	*8.2	+0.04	+1.5	15.5
1368	34 700	*8.7	−0.06	−0.6	15.4
»	»	*8.5	+0.10	+0.8	8.4
1369	33 685	*9.0	−0.08	+0.1	7.7
»	»	*8.8	−0.02	+1.5	7.6
1379	33 694	*8.1	+0.02	+2.0	14.7
1384	34 715	8.7	+0.13	−1.7	17.8
1385	34 716	8.9	+0.27	−0.6	17.8
1391	32 659	*7.0	+0.11	+0.4	7.6
»	»	* —	+0.03	−0.2	7.6
1405	31 645	9.0	+0.17	+1.2	15.6
1417	33 718	8.8	−0.02	+1.4	18.1
1432	34 741	*7.0	+0.13	−0.6	15.4
1434	33 724	*6.8	−0.01	+0.2	15.5
1441	35 754	8.0	−0.02	+0.3	15.4
1443	34 748	9.0	+0.43	+60.9	15.6
1445	34 751	8.9	+0.07	−3.7	18.0
1446	34 752	9.1	−0.06	−5.6	18.0
1448	33 727	9.2	−0.07	−1.4	15.5
1463	33 733	*8.7	+0.08	+0.7	15.4
1470	32 683	8.8	+0.09	−0.4	27.1
1478	31 670	8.8	+0.07	+1.1	15.5
1494	31 677	8.8	+0.03	−2.7	15.6
1495	33 750	9.3	+0.28	−1.7	14.5
1498	31 680	9.1	−0.13	−1.2	14.6
»	»	9.0	+0.20	−0.4	14.4
1501	32 701	9.4	+0.24	−0.8	26.2
1502	31 683	9.4	+0.08	−18.5	26.3
1504	33° 757	8.9	+0ˢ.17	−2ˢ.5	15ˢ.5
1506	33 758	9.0	+0.32	−0.3	17.9
1509	32 706	9.0	0.00	+1.3	14.7
1517	34 794	8.8	−0.02	—	12.5
»	»	8.7	−0.01	—	12.5
»	»	* —	+0.10	+1.9	10.5
1521	34 796	8.8	+4.05	—	26.7
»	»	*8.1	+3.71	−34.7	26.7
»	»	*8.3	+3.69	−35.1	26.7
»	»	*8.8	+3.67	−33.7	26.7
»	»	*8.5	+3.22	−29.9	23.7
»	»	*8.6	+3.20	−30.5	23.7
»	»	*8.5	+3.29	−31.1	23.7
»	»	*8.4	+3.10	−28.0	21.7
»	»	* —	+2.96	−28.1	21.7
»	»	*8.5	+2.98	−26.7	21.7
»	»	*8.6	+2.93	−26.8	21.7
1532	34 807	8.4	−0.03	−1.5	15.6
1534	31 700	7.0	−0.23	+1.1	16.0
1535	31 701	9.4	+0.40	+4.6	26.5
1537	32 719	9.3	+1.00	−8.9	14.6
1538	33 781	8.8	+0.25	−2.2	16.6
1543	31 704	9.4	0.00	+0.3	29.8
1552	33 793	8.3	+0.01	−0.3	16.2
4h					
1570	32 729	*8.6	+0.09	0.0	16.0
1572	31 714	*7.1	+0.11	+0.6	15.8
1574	32 731	9.0	+0.13	+0.8	20.6
»	»	8.5	+0.14	−1.0	20.5
1575	32 733	9.2	+0.04	—	17.1
»	»	8.8	+0.23	−1.5	16.9
1585	34 828	9.1	+0.08	−0.7	16.7
»	»	9.0	+0.18	+2.0	16.6
1590	32 741	9.3	+0.41	+2.4	15.6
1592	34 831	8.8	−0.19	+1.6	15.6
1603	32 747	*9.1	+0.44	−3.9	29.6
1607	34 840	9.1	−0.21	−7.4	29.7
1609	34 842	8.8	0.00	−1.0	18.0
1612	31 731	9.4	+0.26	−0.2	13.4
1615	29 680	9.5	+0.13	+0.5	24.9
1628	32 763	9.3	+0.29	+3.6	24.5
1643	35 845	9.2	+0.17	−1.2	38.4
1670	31 772	*9.0	+0.04	+0.2	8.4
1680	32 787	9.3	+0.31	+2.8	25.0
1683	31 776	*5.5	−0.01	−2.0	9.8
1689	32 796	9.0	+0.33	+2.5	15.1
1694	32 799	9.2	+0.19	+0.3	13.4
1697	34 883	*7.5	0.00	+0.8	11.2
»	»	*7.5	+0.16	+1.1	11.0
1700	30 668	8.9	−0.03	−1.1	14.9
1703	32 806	*6.3	+0.02	+0.1	7.5
1704	33 872	9.4	+0.38	+2.0	24.6
1706	33 873	9.3	+0.49	+1.2	24.9
1709	30 679	9.3	+0.44	+0.1	{24.4 / 28.3}
1715	31 791	8.8	−0.02	−0.2	13.4
1720	30 684	9.3	+0.33	+1.6	24.5
1729	34 892	8.8	+0.16	−3.1	14.9
»	»	*9.0	+0.15	+0.1	12.0
»	»	9.0	+0.12	−0.2	11.0
»	»	9.0	+0.04	+1.4	10.9
1736	32 816	9.2	+0.52	+1.6	13.4
1741	31 802	9.2	+0.16	−2.0	13.5
1744	31 805	*7.8	−0.06	+0.1	12.4
1752	34 901	9.1	+0.22	+2.3	24.6
»	»	9.2	+0.27	+0.3	24.5
1761	30 709	9.1	+0.30	+1.4	24.4
1762	33° 896	9.1	+0ˢ.10	+0ˢ.5	15ˢ.1
»	»	9.0	+0.25	−2.0	15.0
»	»	*9.2	−0.01	−0.8	13.0
1763	30 710	9.3	+0.25	+1.7	24.8
1770	30 716	9.4	+0.08	0.0	29.0
1771	30 719	9.0	+0.12	+0.9	{22.6 / 26.0}
1799	31 829	9.4	+0.11	+2.5	13.4
1803	31 832	9.3	+0.11	+2.3	13.5
1808	31 833	9.4	+0.57	+0.4	13.4
1827	33 938	*9.0	+0.18	−0.9	7.6
»	»	*8.7	−0.02	−0.6	6.7
1835	31 851	9.3	+0.19	+3.2	13.4
1840	33 948	*8.7	+0.02	+0.1	14.9
1844	30 772	*7.0	−0.02	−1.7	6.5
»	»	*6.8	−0.03	−2.4	6.5
1845	32 879	6.8	0.00	−1.7	14.4
1861	29 809	8.5	+0.13	+0.1	13.4
5h					
1881	30 799	9.1	+0.31	−0.2	13.4
1884	30 800	9.3	+0.35	−0.4	24.4
1885	31 867	*7.9	+0.03	+0.5	9.1
»	»	*8.0	−0.11	+0.2	9.0
1886	30 803	* —	+0.04	−2.8	23.8
1888	30 804	*7.0	−0.05	+1.1	10.6
1891	31 871	*8.2	−0.09	+0.4	7.5
1898	34 963	*8.5	+0.01	−28.4 [5]	11.9
1905	33 976	9.2	+0.37	+2.2	14.5
1934	30 836	9.2	+0.12	+4.6	24.6
1939	30 838	*7.8	−0.07	+2.8	10.5
1953	31 911	—	+0.45	−1.2	11.3
1960	30 847	9.3	+0.43	+8.0	13.3
1965	32 939	9.0	+0.19	−1.2	15.0
1987	30 857	9.0	+0.10	+0.3	13.3
1988	34 1001	9.0	+0.02	+0.5	15.0
1995	31 922	8.9	+0.11	−1.1	13.4
2007	32 955	8.5	+0.06	0.0	13.4
2015	31 947	9.1	−0.09	−0.2	10.6
2016	31 948	*8.9	+0.06	−0.4	11.5
»	»	*9.1	+0.10	+1.1	10.5
»	»	*8.8	+0.07	+1.0	10.4
»	»	*8.7	−0.02	+1.4	10.4
2017	31 949	—	+0.05	+0.2	12.5
»	»	*8.8	+0.18	−1.4	11.4
2025	30 875	9.5	+0.03	+4.0	24.5
2037	34 1035	*8.0	+0.02	+1.3	11.9
2051	29 893	*8.0	−0.02	+0.4	10.3
2060	31 966	8.9	+0.01	+1.0	13.4
2065	30 898	* —	−0.03	+0.7	12.3
»	»	*6.0	−0.01	+1.9	10.3
2074	33 1049	7.0	+0.11	−1.4	14.4
2081	33 1053	*7.1	−0.04	−5.8	23.6
»	»	*6.8	−0.09	−5.1	23.4
»	»	*6.5	−0.01	−3.6	22.5
»	»	*7.0	−0.03	−3.8	22.5
»	»	*7.2	−0.04	−3.2	22.4
»	»	*6.8	−0.14	−3.8	18.7
»	»	*7.0	−0.06	−4.1	18.5
»	»	*7.0	+0.03	−3.3	18.5
»	»	*7.0	+0.06	−3.4	18.4
2083	33 1055	8.8	+0.22	—	23.4
»	»	8.8	+0.09	—	23.4
»	»	*8.9	−0.09	+1.0	23.3
»	»	*8.8	+0.10	—	19.4
2102	33 1064	8.8	+0.07	−1.0	16.5
2112	31 989	* —	+0.18	−0.2	11.5
2115	31 992	*7.0	+0.05	+0.6	14.3
2125	34 1079	9.0	0.00	−1.1	15.0

[1] 8.7 8.8 med. [2] Seq.? [3] Praec. [4] 8.8 8.8 med. [5] Bonner Reduction nachgesehen

Digitized by Google

Cat. Nr.	B. D.	Gr. B. VI	Leiden — B. B. VI Δα	Δδ	ΔEp.
2142	34° 1087	*8.5	−0ˢ.10	0″.0	10ˢ.2
»	»	*8.3	−0.05	−0.9	10.1
2163	34 1103	8.8	+0.32	−1.0	18.6
2169	34 1110	9.0	+0.36	−0.7	29.9
2187	31 1030	9.4	+0.36	−0.5	13.5
2201	30 966	*8.0	−0.07	−1.3	11.5
2209	31 1043	*8.1	−0.01	+1.0[1]	10.5
2210	30 970	*8.6	+0.01	−0.6	12.3
2233	30 981	9.3	+0.39	+3.2	13.6
2275	34 1171	8.2	+0.21	+0.8	15.3
»	»	*8.1	+0.01	−0.7	12.4
2276	34 1172	*7.8	+0.02	+0.2	11.5
2307	34 1186	9.1	+0.11	+2.2	23.3
2319	34 1195	9.1	+0.70	+1.1	34.9
2331	32 1113	8.9	+0.02	−1.9	13.5
2337	34 1203	*7.8	+0.06	−0.1	15.0
2368	32 1131	8.8	+0.60	−0.1	13.5
2370	30 1063	*7.8	0.00	+0.4	10.3
2398	31 1165	*8.1	+0.01	+2.4	13.1
2410	30 1089	9.2	+0.10	−1.9	23.9
2417	31 1175	*7.4	−0.10	−0.1	13.3
2427	31 1187	8.7	−0.06	−0.6	14.4
2428	30 1098	8.2	+0.09	−0.1	{14.4 / 14.6}
		6h			
2482	32 1208	*8.0	−0.27	+1.5	13.4
2488	33 1267	9.3	+0.11	+0.6	26.0
2490	33 1270	8.9	−0.10	0.0	14.5
»	»	*8.5	+0.10	+0.9	11.5
»	»	*8.8	+0.17	+0.6	5.6
2503	30 1150	*8.5	−0.14	+1.3	10.0
»	»	*8.8	−0.04	+0.6	10.0
2514	31 1237	*9.0	−0.08	+1.8	10.3
»	»	*9.1	+0.22	−0.8	9.3
2522	34 1304	8.3	−0.29	−2.0	17.9
2523	30 1165	9.2	+0.33	−0.6	24.6
2529	31 1247	9.5	−0.12	−5.0	40.9
2535	29 1160	9.3	+0.08	−1.6	24.6
2541	30 1177	*8.0	−0.15	+1.1	15.4
»	»	*8.1	−0.03	−1.5	11.4
2554	29 1170	*6.8	+0.04	−1.3	7.4
2580	33 1313	9.3	+0.38	−1.2	25.0
2601	33 1320	*8.9	+0.18	+0.8	10.6
2610	35 1416	*8.4	+0.06	0.0	13.0
2611	30 1232	*7.2	−0.08	−0.4	14.3
»	»	*7.0	−0.14	+2.2	10.3
2623	31 1301	9.3	+0.19	+1.0	16.0
2638	33 1335	9.3	+0.18	+1.0	25.5
2648	29 1248	*8.3	+0.05	+1.5	11.6
2651	33 1337	*7.8	−0.04	0.0	17.3
2662	34 1379	*8.7	−0.01	−0.2	13.3
2686	32 1330	9.2	+0.42	+1.1	28.5
2723	31 1356	*8.2	−0.11	+0.7	14.5
2747	33 1377	*7.9	−0.18	+0.5	11.8
2754	30 1290	*7.9	+0.02	+1.4	17.8
2759	33 1383	*7.7	−0.04	+2.6	8.5
2776	31 1389	*8.5	+0.10	+0.1[2]	{20.1 / 23.5}
2782	30 1305	*8.9	−0.05	−0.4	11.5
2792	33 1395	*8.2	+0.27	+1.5	17.8
2796	32 1389	* —	0.00	−4.0	{23.6 / 26.9}
2818	30 1331	8.1	+0.01	+1.1	15.1
2819	31 1413	*7.7	+0.10	−0.2	6.6
»	»	*8.0	−0.07	−1.1	6.6
2821	31 1414	*7.9	+0.01	+0.4	8.6
»	»	*7.9	+0.03	+0.6	8.6
2839	31 1420	9.0	+0.09	+0.4	16.5
2840	31 1421	*8.3	+0.17	+1.2	{17.6
»	»	*8.5	−0.01	+0.9	{20.9
2842	30° 1341	9.4	−0ˢ.43	−0″.2	25ˢ.5
2847	33 1417	*8.2	−0.11	+0.1	24.9
2848	34 1475	*8.5	−0.01	+0.9	12.4
2850	33 1421	*9.1	+0.21	+2.0	19.2
2854	33 1424	8.5	+0.22	+0.6	27.0
2863	33 1428	*8.5	−0.09	+3.4	11.6
2867	33 1429	8.8	+0.06	+1.1	25.4
2869	30 1357	*7.8	+0.04	+1.3	{16.3
»	»	*8.1	+0.01	+0.6	{19.0
2882	30 1364	8.9	+0.16	+2.0	17.4
2884	29 1404	9.3	+0.46	+2.1	32.3
2891	33 1435	9.1	+0.20	−1.5	13.6
2893	30 1371	8.9	+0.15	+3.7	15.6
2894	30 1373	8.6	+0.02	+1.6	15.1
2899	33 1438	*8.9	−0.02	+1.7	8.6
2904	33 1442	9.3	+0.29	+0.8	14.5
2905	30 1379	9.0	+0.29	+1.9	14.6
2908	29 1422	8.8	−0.05	−0.4	13.4
2910	30 1385	9.1	+0.21	+2.8	24.5
2914	30 1387	*7.5	−0.06	−0.1	{16.0 / 15.5}
2915	34 1508	9.3	+0.26	+2.1	24.5
2919	34 1510	9.5	+0.20	−1.6	13.0
2929	32 1462	9.2	+0.16	+1.4	14.5
2931	30 1398	8.7	+0.20	−0.6	{16.0 / 15.5}
2932	30 1401	8.9	+0.11	+1.9	15.9
2934	31 1471	*8.2	−0.15	−1.9	16.0
2939	33 1456	9.0	+0.26	−4.2	13.0
2941	33 1460	9.0	+0.01	—	16.3
»	»	8.8	+0.03	+0.5	16.3
2953	32 1472	9.4	+0.90	−0.3	22.5
2957	33 1466	*8.8	−0.02	+1.0	8.5
2959	33 1467	8.2	−0.09	−1.4	15.5
2962	31 1487	*7.0	−0.04	0.0	9.9
»	»	*6.8	−0.10	+1.4	8.1
2963	33 1468	*7.5	−0.07	+0.9	14.5
»	»	*7.8	+0.10	+2.4	9.7
2966	31 1490	9.3	+0.27	−0.4	25.5
2969	33 1473	*8.0	+0.07	+0.8	9.2
2972	32 1479	*9.0	+0.02	+1.2	8.6
2978	32 1482	9.1	+0.03	−1.5	25.0
»	»	9.1	+0.07	+0.7	19.1
		7h			
2983	32 1484	9.5	+0.37	+2.0	25.4
2986	32 1486	8.3	+0.69	—	13.9
»	»	*8.7	+0.04	+1.6	8.1
2990	30 1427	9.0	−0.03	+0.4	14.5
2997	33 1481	9.3	+0.57	+0.1	23.5
2998	34 1543	9.3	+0.11	+0.6	14.6
2999	30 1435	8.9	+0.05	+1.7	16.7
3010	33 1485	9.1	+0.30	+0.9	25.1
3014	34 1551	9.3	+0.02	+1.7	20.8
3015	30 1442	*7.8	−0.14	+0.5	15.5
»	»	*7.5	−0.07	−1.6	12.5
3018	34 1553	9.3	+0.31	+2.1	14.6
3029	34 1559	9.4	+0.28	+2.1	26.9
3030	32 1503	9.3	+0.25	−2.3	25.1
3031	33 1489	9.4	+0.41	+2.2	22.1
3033	33 1490	9.4	+0.36	+2.9	14.6
3057	32 1516	*7.9	−0.04	−0.9	8.7
3059	34 1569	9.3	+0.22	+0.9	25.1
3068	31 1529	*6.5	−0.04	+0.9	9.0
»	»	*6.5	−0.07	+1.3	8.9
3072	34 1576	*7.0	+0.12	+1.7	9.0
»	»	*7.0	0.00	+1.1	9.0
3073	33 1504	9.0	0.00	+1.4	14.0
3075	33 1507	9.3	+0.11	−2.3	13.0
3077	31 1537	9.0	+0.36	−0.4	14.1
3080	31° 1541	9.0	−0ˢ.32	−2″.3	16ˢ.0
3091	31 1551	8.3	+0.19	−1.1	14.6
»	»	*8.0	+0.12	+2.8	8.7
3092	31 1552	9.4	+0.89	−0.2	29.8
»	»	9.5	+0.37	+3.7	23.9
3093	32 1527	9.4	+0.20	+0.6	29.0
3102	34 1591	9.3	−0.10	−1.5	20.7
»	»	9.3	+0.23	+2.1	20.7
3104	33 1514	8.7	+0.08	+1.7	14.7
3107	33 1516	9.1	+0.28	+0.3	28.1
3111	34 1598	8.5	−0.05	−0.2	13.0
3127	32 1544	*8.5	−0.04	+0.9	16.0
3134	31 1574	*7.0	−0.14	−0.4	16.4
»	»	*7.0	0.00	+1.6	7.6
»	»	*7.0	−0.06	+0.2	7.5
»	»	*7.0	−0.12	−1.0	7.5
3146	33 1538	9.1	+0.16	−2.7	13.1
3164	30 1518	9.0	+0.12	+0.7	14.4
3166	30 1520	*8.5	−0.04	−1.9	8.6
»	»	*8.3	−0.06	−2.0	8.6
3169	31 1603	8.8	+0.20	+2.6	14.5
3171	31 1606	*8.4	−0.10	+1.4	8.1
3172	35 1640	9.4	+0.31	−1.8	{29.7 / 24.1}
3182	31 1612	*8.0	−0.07	+1.1	10.4
3198	33 1553	9.1	+0.30	−2.8	13.1
3199	33 1554	8.0	−0.04	−5.9	13.1
3204	33 1557	8.5	+0.25	−1.1	15.0
3206	31 1633	*7.8	+0.03	+0.8	14.4
3207	34 1645	8.7	−0.08	−1.1	13.9
»	»	*8.5	+0.02	−1.5	13.9
»	»	*8.5	−0.03	+0.7	7.9
3210	30 1537	9.4	+0.09	+2.1	14.5
3213	34 1646	8.0	−0.04	+1.8	13.6
»	»	8.0	+0.11	+1.5	7.6
3218	29 1570	*9.0	+0.08	−0.1	9.9
»	»	*9.1	−0.01	−0.1	9.9
3219	32 1598	9.5	+0.26	+2.0	23.0
3227	32 1604	9.4	+0.67	+2.1	18.0
3232	34 1654	9.1	+0.04	−2.0	{25.1 / 30.4}
3233	33 1567	9.1	+0.32	−0.8	13.1
3235	30 1549	*7.0	+0.04	−0.6	8.9
»	»	*7.0	+0.05	−0.8	8.9
3240	31 1646	9.3	+0.28	−2.0	25.1
3255	34 1666	9.4	+0.38	−1.2	22.5
3260	32 1619	8.8	−0.02	−1.4	14.5
3268	29 1606	9.0	+0.11	+0.8	15.9
3278	33 1592	9.0	+0.13	+2.3	16.0
3279	34 1683	8.8	+0.10	+1.5	22.1
3283	30 1574	8.4	+0.16	+3.2	15.5
3284	34 1686	9.3	+0.19	—	13.1
»	»	9.4	+0.20	+0.6	13.0
3287	34 1688	8.7	−0.07	−0.9	13.1
3289	30 1579	9.0	+0.12	−1.5	14.0
3290	34 1691	9.2	+0.20	+2.8	{28.6 / 22.6}
3292	33 1600	9.2	+0.21	+2.9	23.0
3294	30 1581	7.9	+0.09	−1.2	24.5
»	»	*7.9	0.00	−0.1	20.6
3313	31 1684	*8.2	+0.84	−24.6	14.5
»	»	*8.2	+0.86	−24.3	14.4
»	»	*8.3	+0.81	−21.0	11.5
»	»	*8.2	+0.64	−19.6	11.3
»	»	*8.3	+0.61	−17.1	10.4
»	»	* —	+0.50	−17.9	10.4
»	»	*8.2	+0.52	−16.5	10.4
»	»	*8.1	+0.64	−17.3	10.4
»	»	*8.5	+0.44	−15.4	9.5
»	»	*8.3	+0.47	−16.9	9.5
»	»	*8.5	+0.59	−15.2	9.5

[1] B. VI +30″ corr. (Red.-F.)

[2] B. VI −20″ corr. (Druck-F.)

Digitized by Google

Cat. Nr.	B. D.	Gr. B. VI	Leiden — B. B. VI Δα	Δδ	ΔEp.
3314	33° 1610	*8.0	+0ˢ.04	+2″.3	7ˢ.9
»	»	*8.2	−0.01	+0.4	7.9
3322	31 1690	8.8	+0.01	−1.9	18.0
»	»	8.5	+0.12	+0.9	18.0
3328	30 1602	9.4	+0.61	−1.3	25.1
3331	30 1608	8.7	+0.23	−0.9	14.6
3334	30 1609	*8.8	−0.10	+0.7	15.9
3338	30 1612	6.5	−0.03	−0.4	14.4
3343	34 1717	7.8	−0.24	+0.5	13.0
3346	34 1720	8.8	−0.18	+1.6	13.0
3349	33 1624	9.0	+0.11	+0.8	14.0
3362	30 1628	8.9	+0.16	−0.5	14.5
3364	33 1630	9.4	+0.25	+2.7	24.1
3374	33 1633	9.3	−0.12	−0.2	13.1
3376	33 1636	*7.0	0.00	+0.6	6.9
»	»	*6.8	0.00	+0.3	6.9
3381	29 1684	9.3	+0.20	−1.8	21.7
3383	32 1674	*9.0	+0.04	−0.8	8.0
»	»	*9.0	+0.21	+0.2	8.0
»	»	*8.9	−0.04	−0.6	8.0
3384	30 1639	9.6	+0.20	0.0	16.0
3385	31 1726	8.2	+0.06	+2.3	13.5
»	»	*8.4	−0.17	+0.4	13.5
3389	35 1749	8.9	+0.03	+0.9	20.7
3396	33 1643	9.3	+0.45	−3.3	13.4
3399	31 1735	8.0	−0.04	+1.3	10.1
		8ʰ			
3401	31 1737	9.2	+0.19	−1.8	23.1
3418	29 1705	9.1	+0.31	−0.1	13.4
3422	34 1769	9.3	−0.08	−0.1	13.0
3424	32 1696	*9.2	+0.04	+1.0	24.1
3427	31 1760	8.8	−0.03	−0.1	13.8
3436	30 1665	9.2	+0.13	+2.0	14.1
3438	34 1776	9.1	+0.18	+2.3	13.4
3444	30 1672	9.4	+0.26	+3.3	24.0
3451	31 1768	9.0	+0.43	−59.3[1]	18.4
3454	32 1701	9.4	+0.15	−3.3	23.0
3455	32 1703	9.0	+0.28	+0.7	21.5
3458	32 1704	*8.0	−0.05	−0.7	7.7
»	»	*7.5	+0.03	−3.3	7.7
»	»	*7.3	+0.06	−1.8	7.6
3464	33 1668	9.4	+0.31	−0.4	23.0
3472	31 1781	8.5	−0.23	−11.1	13.5
»	»	8.3	−0.21	−11.0	13.5
»	»	*8.5	−0.21	−9.9	11.4
»	»	*8.8	−0.16	−6.9	10.5
»	»	*8.7	−0.17	−6.2	9.6
»	»	* —	−0.07	−7.5	9.6
»	»	*8.7	−0.22	−4.9	8.6
3476	33 1674	9.4	−0.06	+0.1	23.0
3477	32 1711	*8.7	+0.22	−1.3	7.7
»	»	*8.8	+0.05	−0.3	7.7
»	»	*8 7	+0.01	−0.9	7.7
3482	33 1679	9.2	+0.18	+0.3	12.4
3485	29 1735	9.4	+0.33	−0.5	23.4
3487	33 1681	9.1	+0.25	+1.8	12.0
3492	35 1810	9.3	+0.71	+3.0	12.7
3497	33 1686	9.4	+0.16	0.0	12.5
3498	31 1796	9.4	+0.94	+0.1	13.0
3499	32 1724	* —	−0.02	+2.4	17.5
»	»	*8.0	−0.13	+0.6	17.5
»	»	*8.5	−0.07	−0.3	17.4
3500	34 1811	*8.8	+0.04	−0.9	9.7
3503	34 1813	9.0	+0.18	+1.4	13.6
3504	34 1814	9.3	+0.18	—	13.0
»	»	9.0	+0.27	+0.2	12.9
»	»	8.9	+0.02	—	9.9
3511	31 1806	*7.5	−0.07	+1.8	16.9
»	»	*8.0	−0.08	−0.6	16.9
3513	31° 1807	8.5	−0ˢ.01	−2″.0	14ˢ.9
3526	33 1696	9.5	+0.65	+3.4	12.0
3533	34 1830	9.5	+0.56	+4.4	26.7
3551	31 1821	9.0	+0.37	−0.1	12.1
3559	30 1719	*8.3	−0.11	+1.1	10.0
3569	31 1833	8.4	+0.22	+0.6	11.3
3572	31 1835	*9.0	−0.03	−0.9	6.9
»	»	*9.0	+0.13	−0.5	5.1
3573	33 1716	8.5	+0.08	+0.3	12.7
3577	31 1842	9.2	+0.35	−0.7	12.0
3584	32 1763	9.1	+0.18	−0.3	26.7
3586	32 1765	*8.3	−0.08	+0.8	8.1
3587	32 1766	9.2	+0.18	—	23.5
»	»	9.0	+0.15	−1.7	23.5
»	»	*9.0	−0.10	−0.1	18.6
3595	34 1874	*8.2	−0.02	+1.6	10.8
3597	30 1739	8.9	−0.29	−0.4	12.5
3604	34 1876	9.1	+0.18	−0.4	12.7
3605	31 1852	*9.0	+0.02	+0.3	14.5
»	»	*9.1	−0.13	−0.1	14.5
3607	30 1743	*8.9	+0.03	+2.3	7.8
3609	31 1854	9.0	+0.15	−3.5	12.5
3616	34 1877	* —	+0.22	−0.8	9.7
3621	30 1751	8.8	−0.11	+2.5	12.5
3640	33 1751	9.5	+0.78	−6.8	12.1
3643	31 1873	8.8	+0.31	—	13.1
»	»	8.9	−0.03	+0.1	13.1
3644	31 1874	9.0	−0.09	+0.2	13.5
3652	30 1765	9.2	+0.03	+4.9	{21.5 / 27.6}
3653	32 1790	9.0	−0.21	−4.1	12.1
»	»	*9.0	0.00	−1.4	8.1
3657	33 1762	9.3	+0.58	+0.7	21.6
3658	30 1774	9.6	+0.22	+3.9	29.4
3664	34 1900	9.3	+0.15	−0.4	21.6
3668	31 1891	9.0	−0.02	+0.8	12.1
3674	30 1779	*8.2	−0.07	+0.5	12.3
»	»	*8.2	+0.04	+1.8	8.4
3675	34 1908	9.3	+0.04	−2.5	23.6
3677	30 1781	*7.0	+0.03	+0.6	7.8
»	»	*7.3	+0.01	+1.3	7.8
3678	31 1897	9.3	+0.44	−1.4	13.0
»	»	*9.2	+0.19	−0.7	9.1
3680	33 1773	9.3	+0.13	+0.8	12.0
3684	31 1904	9.5	+0.10	+2.3	12.6
3685	33 1776	8.1	−0.14	−1.2	12.5
3686	32 1804	9.3	+0.36	−0.2	12.1
3690	30 1790	8.9	+0.19	+1.5	13.1
3699	33 1786	9.3	+0.27	+3.1	13.3
»	»	9.3	+0.56	+1.5	13.2
3710	34 1926	9.4	+0.36	+1.7	23.1
3716	34 1928	9.4	+0.49	+0.2	19.4
3718	32 1818	9.2	+0.50	+4.0	13.0
3719	32 1820	8.9	−0.01	+0.7	13.1
3728	30 1802	9.3	+0.22	−1.5	{21.4 / 27.6}
		9ʰ			
3773	32 1843	9.1	+0.21	+1.3	12.8
3778	34 1951	9.3	+0.12	+1.7	12.7
3782	31 1947	9.3	+0.55	−1.6	12.1
3783	30 1824	9.2	+0.06	+0.7	22.0
»	»	*9.3	+0.10	−1.7	18.1
3785	33 1818	9.2	+0.23	+2.3	13.0
3790	34 1955	8.0	+0.21	+1.9	12.7
3791	30 1830	9.5	+0.07	−1.3	12.5
3792	35 1961	9.6	+0.35	+1.4	12.0
3794	31 1952	9.0	+0.16	−0.5	12.5
3803	33 1828	9.4	+0.01	+1.7	12.7
3806	32 1855	9.6	+0.10	+2.4	12.0
3807	34 1966	9.2	+0.07	+2.6	12.8
3815	32° 1860	9.6	−0ˢ.06	+4″.1	21ˢ.5
3817	30 1845	* —	−0.17[2]	−0.5	11.0
3820	33 1837	8.8	+0.32	0.0	12.7
3822	33 1838	9.5	+0.11	+3.5	21.5
3824	33 1839	9.4	+0.34	−2.9	12.0
3825	31 1970	9.0	+0.31	+1.0	12.1
3826	34 1977	*8.5	+0.02	+0.3	8.6
»	»	*8.2	+0.03	+0.1	8.6
3830	34 1979	9.2	+0.39	+0.8	23.5
3838	34 1983	9.2	+0.35	−3.1	12.8
3839	34 1984	8.0	+0.09	−2.1	12.7
»	»	*8.2	+0.03	−0.8	10.6
3840	30 1855	8.8	+0.19	+1.2	12.1
3847	34 1986	9.4	+0.59	+4.0	20.8
3850	31 1977	9.0	−0.02	+2.6	13.1
3855	30 1863	9.5	+0.13	+6.0	25.8
3864	30 1866	9.0	+0.17	+3.5	12.2
3875	31 1986	9.4	+0.62	−0.5	21.6
3895	33 1875	8.5	−0.10	−4.3	12.5
3901	30 1876	9.2	+0.30	−0.8	21.6
3913	33 1882	9.2	+0.24	−1.3	21.5
3922	31 2013	9.3	−0.01	−0.5	12.7
3923	33 1885	9.3	+0.17	+0.5	12.7
3925	31 2014	*7.8	+0.20	+0.9	4.1
3934	33 1890	9.3	+0.24	−1.6	21.5
3940	31 2022	9.2	+0.29	+0.2	12.1
3941	32 1915	9.2	+0.16	−0.6	12.7
»	»	*9.3	+0.17	+1.1	9.7
»	»	*9.3	+0.26	+0.4	9.7
3944	34 2017	9.3	+0.38	+2.4	12.7
3945	32 1917	*9.3	+0.22	0.0	9.0
»	»	*9.4	+0.24	+0.6	9.0
3946	30 1896	9.4	+0.56	+0.5	25.7
3948	31 2029	9.3	+0.28	+4.4	21.6
3956	30 1900	9.5	+0.31	−0.4	28.6
3959	34 2023	*8.3	−0.11	+0.8	12.5
3960	34 2026	9.3	+0.16	−1.8	12.7
3961	31 2039	9.2	+0.06	+2.1	12.2
3965	32 1930	*9.0	−0.06	−1.1	15.7
»	»	*9.0	+0.15	−0.2	15.7
3975	31 2049	9.2	+0.05	+2.1	22.6
3979	30 1918	9.2	+0.36	+1.4	19.4
3986	34 2040	*9.2	+0.05	−1.4	9.1
»	»	*9.2	+0.14	+1.7	9.1
»	»	*9.2	+0.06	−0.8	9.1
3990	29 1956	8.6	+0.07	+2.1	14.0
3997	33 1913	*8.6	+0.10	+0.4	8.7
»	»	*8.7	+0.15	+0.2	8.7
3999	31 2062	9.2	+0.24	−1.2	24.7
4002	30 1927	9.1	+0.08	+0.1	21.6
4014	34 2054	8.8	+0.05	−0.7	12.5
4015	30 1934	9.3	+0.32	+3.2	12.2
4019	30 1936	9.0	+0.27	+1.5	12.1
»	»	*9.2	+0.12	+1.4	8.1
4024	30 1939	9.1	+0.21	+0.7	21.5
4026	30 1941	9.4	+0.24	+1.5	24.7
4038	30 1947	8.9	−0.04	+3.8	14.6
4043	31 2082	8.6	−0.02	+2.4	13.1
4056	30 1955	9.5	−0.22	−1.2	27.7
4062	34 2079	*8.0	−0.04	−0.1	12.5
»	»	*8.5	+0.08	−1.0	8.6
4063	30 1958	9.4	+0.10	+1.7	26.7
		10ʰ			
4074	29 2000	*8.2	−0.18	+0.1	16.0
4102	33 1951	*8.2	0.00	−1.2	9.6
4104	30 1975	*8.7	−0.03	−0.2	12.0
4109	31 2109	9.5	+0.14	−7.9	25.0
4117	31 2114	8.8	+0.19	+1.6	15.0
4133	30 1986	8.7	−0.04	+1.1	21.4

[1] Bonner Reduction nachgesehen; Ablesefehler von 1′ anzunehmen

[2] B. VI −3ˢ corr. (Red.-F.)

Digitized by Google

Cat. Nr.	B. D.	Gr. B. VI	Leiden — B. B. VI Δα	Δδ	ΔEp.
4151	33° 1976	*8.7	0ˢ.00	0″.0	13ˢ.4
4153	31 2125	*7.3	−0.09	+0.3	15.0
4171	34 2124	*7.0	+0.04	−0.9	34.3
4183	31 2142	9.0	−0.01	+0.4	15.9
4195	31 2146	—	+0.26	−1.5	13.1
»	»	*9.0	+0.10	+0.1	13.0
4196	33 1997	9.1	+0.20	+0.4	15.5
4200	30 2027	9.2	+0.29	+1.2	15.5
»	»	*9.3	+0.35	+4.2	10.5
4201	30 2028	9.1	−0.01	−1.6	15.4
4211	32 2045	8.4	+0.30	−2.0	15.1
4213	30 2033	9.4	+0.35	−2.1	24.5
4225	31 2161	*9.0	+0.06	+0.4	15.2
»	»	*9.1	+0.06	+0.7	15.2
»	»	9.0	+0.02	—	15.0
4228	31 2165	8.9	−0.26	−2.1	15.0
4229	31 2166	9.4	+0.62	+2.1	25.1
4241	33 2016	*8.5	−0.09	0.0	15.4
4246	30 2047	9.3	−0.06	−2.3	24.5
4252	30 2051	9.3	+0.36	−0.1	15.6
4266	32 2072	*8.5	−0.14	+0.9	8.5
4267	32 2073	8.5	+0.07	—	15.4
»	»	*8.8	+0.08	+0.2	8.5
4268	33 2024	* —	−0.13	−0.2	10.5
4273	31 2182	8.3	0.00	+0.2	15.4
4275	34 2158	*8.3	+0.01	+0.9	13.4
4276	31 2184	9.0	+0.27	−1.0	15.0
4280	33 2037	8.9	+0.21	+5.8	15.5
»	»	*8.9	−0.13	+1.0	9.5
»	»	*8.9	−0.05	+1.1	9.4
4283	30 2071	9.2	+0.46	+3.2	24.5
4286	34 2164	9.3	+0.52	+0.2	25.4
4291	32 2076	* —	+0.03	−0.4	10.5
4299	33 2049	*7.0	+0.10	+1.1	9.0
»	»	*7.8	+0.04	−0.5	8.9
4301	33 2050	9.1	+0.08	−0.9	15.4
»	»	9.0	+0.14	+3.1	8.5
»	»	9.3	−0.05	+0.1	8.4
4302	30 2081	8.7	+0.14	−1.1	14.9
4304	32 2081	9.4	+0.21	−1.6	15.4
4306	31 2196	8.8	+0.17	−2.1	16.0
4312	32 2085	*8.0	+0.11	+0.3	15.4
4323	30 2089	9.4	+0.01	−1.5	24.6
4330	34 2189	9.2	+0.26	−0.2	15.4
4337	31 2220	8.7	+0.23	−2.6	16.0
4338	33 2064	9.3	+0.24	+0.3	25.0
4341	31 2223	8.3	+0.13	−3.0	15.4
4348	33 2073	8.9	+0.49	−2.6	15.5
4350	35 2206	9.1	−0.04:	−1.2	15.4
»	»	*9.0	+0.03	−2.0	8.5
4356	31 2231	8.5	−0.32	−1.6	15.4
4357	31 2232	9.0	0.00	−0.1	15.9
4360	31 2233	9.3	−0.17	+23.7[1]	29.6
11h					
4365	34 2200	*8.5	+0.15	+2.7	13.4
»	»	*8.5	−0.02	−0.1	9.5
4368	32 2113	9.4	−0.24	−0.3	15.4
4374	30 2116	9.4	+0.21	−1.9	23.4
4377	31 2240	*8.3	+0.90	−3.2	19.5
»	»	*8.8	+0.92	−2.5	19.5
»	»	*8.5	+0.87	−1.7	19.5
»	»	*8.7	+0.93	−1.7	19.4
»	»	*8.5	+0.83	−3.7	18.5
»	»	*8.5	+0.71	−2.0	16.5
»	»	*8.8	+0.80	−2.8	16.4
»	»	*8.5	+0.78	−3.6	16.4
»	»	*8.5	+0.75	−1.2	16.4
4388	31 2246	9.4	+0.69	−0.6	27.3
4393	30° 2128	9.4	+0ˢ.07	−1″.5	14ˢ.4
4395	32 2129	9.1	+0.16	−5.4	24.0
4396	30 2130	9.3	+0.02	−1.4	21.4
4410	34 2214	9.3	+0.55	−7.4	24.0
4411	33 2101	9.3	+0.32	−4.0	24.0
4421	32 2144	9.4	+0.12	−2.5	27.6
4424	33 2110	*8.3	+0.15	+0.2	15.0
4425	30 2148	9.0	+0.10	−1.4	14.9
4430	30 2152	9.4	+0.45	+1.7	24.4
4431	33 2113	9.2	+0.18	−3.2	24.5
4434	30 2154	*6.5	+0.01	+1.2	7.9
»	»	*7.0	+0.16	+1.0	7.9
4435	30 2155	9.5	+0.19	−4.2	26.4
4445	30 2161	9.5	+0.17	−0.4	23.9
4446	31 2270	*7.0	+0.05	−1.1	14.3
»	»	*7.3	+0.20	−2.3	14.3
4447	33 2119	9.1	+0.05	−3.5	14.4
4449	30 2163	*7.2	−0.12	−1.6	8.0
»	»	*7.2	−0.02	−1.2	8.0
4455	34 2228	9.3	+0.08	−1.0	23.4
4458	32 2155	9.0	+0.20	−1.3	15.0
4460	32 2156	8.8	+0.05	−5.2	15.0
4463	34 2231	9.1	+0.05	−2.5	23.4
4472	30 2176	9.1	−0.01	+2.4	24.5
»	»	*9.0	+0.16	+0.7	19.5
4476	32 2167	9.1	+0.29	−4.9	14.5
4486	30 2183	9.4	+0.21	+1.3	21.3
4507	31 2288	9.3	+0.34	−3.0	24.0
4512	34 2255	9.3	+0.45	−1.3	24.0
4513	32 2184	9.4	+0.21	−1.2	29.0
4515	31 2294	9.4	+0.40	−2.6	28.7
4517	31 2295	9.5	+0.30	−0.1	28.6
4521	31 2301	9.5	+0.15	+0.2	24.9
4527	34 2260	9.4	+0.17	−0.6	{28.4 / 29.9}
4529	34 2263	9.0	+0.09	+0.3	15.0
4530	34 2264	6.0	+0.10	+1.3	14.5
4531	33 2161	*8.2	−0.08	+0.7	12.9
4536	34 2266	9.4	+0.29	−1.8	24.0
4538	34 2267	9.3	+0.42	−0.8	14.5
4542	32 2201	9.1	−2.65[1]	−3.5	15.0
4543	33 2166	9.7	+0.13	−2.4	14.5
4546	34 2271	9.5	+1.40[1]	−1.2	25.5
4547	31 2313	9.3	+0.20	−1.9	23.4
4558	31 2317	9.0	+0.26	−0.8	13.9
4563	32 2209	9.3	+0.08	−2.6	24.0
4582	35 2309	9.3	+0.47	−4.6	15.0
4588	30 2221	9.3	+0.20	0.0	23.5
12h					
4601	31 2333	9.2	−0.20	−2.7	24.0
4610	34 2294	9.2	−0.04	−3.1	14.5
4612	29 2263	*7.2	+0.07	0.0	8.1
»	»	*7.2	−0.08	−0.3	8.0
4613	33 2196	9.4	+0.20	+1.3	27.7
4621	35 2324	9.5	+0.57	+4.2	22.5
4629	34 2298	8.9	+0.21	+0.1	14.1
»	»	9.0	+0.06	—	14.0
4630	34 2299	8.0	−0.14	—	14.1
»	»	*7.9	−0.18	+1.2	14.0
»	»	*8.5	−0.10	+0.2	10.1
»	»	*8.0	−0.12	0.0	10.1
4635	33 2210	8.9	+0.02	+1.7	16.5
»	»	*8.3	−0.10	+1.8	16.4
»	»	*8.7	+0.14	−0.2	16.4
4643	33 2220	9.2	+0.25	+0.9	23.1
4649	30 2262	9.4	+0.72	+2.6	{29.1 / 29.0}
»	»	9.2	+0.32	+2.1	
4650	34 2307	9.2	+0.21	+2.1	23.0
4655	33° 2225	*7.8	−0ˢ.11	+1″.5	12ˢ.9
4656	35 2334	8.4	−0.14	−1.2	14.1
4659	33 2227	*8.9	+0.12	−3.6	14.0
»	»	*8.8	+0.11	−2.5	14.0
»	»	*8.9	+0.10	−3.1	14.0
»	»	*8.8	+0.12	−2.4	10.1
»	»	*9.0	+0.28	−3.7	9.9
»	»	* —	+0.17	−2.1	9.9
4660	32 2239	*7.7	+0.01	−0.3	10.1
4663	33 2229	9.2	+0.10	+2.7	14.1
4665	30 2265	9.4	+0.33	+4.7	28.1
4708	31 2385	8.9	−0.04	−3.4	14.0
4720	33 2257	*8.2	−0.09	+1.0	13.0
4721	31 2387	9.1	+0.20	+0.9	13.1
4723	33 2258	* —	−0.03	−1.2	9.7
»	»	*8.5	+0.04	+0.3	9.7
4725	30 2308	9.4	+0.84:	+4.4	21.8
4734	31 2394	9.3	+0.40	+7.7	13.1
4740	34 2343	9.5	+0.28	+8.4	24.1
4763	33 2269	*8.0	−0.05	+0.3	12.6
4764	34 2357	9.3	+0.24	+5.0	{13.8 / 13.7}
4779	30 2337	9.2	+0.39	−1.6	25.4
4793	32 2296	*7.7	−0.04	+10.1[2]	17.3
4799	32 2302	9.1	+0.20	−2.9	14.0
4819	31 2443	—	+0.20	+1.9	13.0
4826	34 2382	9.4	+0.84	+4.4	23.6
13h					
4828	30 2365	9.3	+0.50	+2.3	23.6
4830	34 2390	9.2	+0.26	+1.9	25.5
4836	32 2321	*9.2	+0.05	−0.7	8.0
»	»	*9.1	−0.11	−1.0	8.0
4840	32 2324	*9.0	+0.04	+0.1	8.0
4857	31 2464	8.4	+0.25	−0.9	14.0
4870	31 2468	*7.8	−0.11	+0.2	7.9
»	»	*8.0	−0.03	+0.4	7.9
4878	32 2341	9.1	+0.07	−0.6	14.0
4885	33 2332	8.9	+0.02	+2.4	14.0
4890	30 2394	9.2	+0.34	−0.7	14.0
4892	31 2483	8.9	+0.13	+0.8	14.0
4893	34 2419	8.7	+0.02	+0.9	14.0
4894	31 2485	9.1	−0.11	−2.2	13.9
4898	31 2486	9.5	+0.13	+1.9	{27.4 / 29.3}
4900	33 2336	9.3	+0.30	−2.7	13.7
4901	34 2423	9.6	+0.21	−4.3	24.0
4905	34 2424	9.6:	+0.63:	+4.2:	13.9
»	»	8.9	+0.13	−0.8	13.9
4916	30 2404	9.5	−0.04	−1.6	21.8
4917	30 2405	8.9	+0.19	+2.3	13.1
4922	30 2408	9.3	+0.17	−1.6	14.0
4923	33 2345	9.2	+0.24	+0.3	13.6
4926	31 2501	9.3	+0.36	+0.6	20.4
4929	31 2506	8.5	+0.08	−1.3	13.1
4936	30 2420	*8.5	−0.13	+0.6	13.0
4944	31 2509	9.2	+0.19	+4.5	13.1
4952	30 2424	*8.3	−0.18	+0.7	14.0
4955	33 2357	9.2	+0.44	+1.1	13.6
4962	29 2441	9.5	+0.26	+1.8	13.1
4967	31 2523	9.3	+0.42	+3.8	20.4
4972	31 2527	—	−0.14	+0.4	13.0
4973	30 2435	9.3	+0.12	+4.8	13.1
4982	30 2438	9.4	+0.70	−0.8	{29.3 / 27.7}
4985	30 2439	8.7	+0.07	+1.0	13.0
4989	33 2365	9.4	+0.11	+1.2	24.0
4992	32 2381	9.4	+0.34	+1.2	13.1
4994	33 2369	9.4	+0.08	+0.5	24.0
5001	31 2539	*8.3	−0.04	+1.2	12.0

[1] Bonner Reduction nachgesehen

[2] B. VI ist nach Lalande, Bessel und Leiden wohl +10ˢ zu corrigiren

Digitized by Google

Cat. Nr.	B. D.	Gr. B. VI	Leiden — B. B. VI Δα	Δδ	ΔEp.
5002	30° 2446	9.3	+0ˢ.41	+3″.8	13″.0
5012	31 2547	*6.0	+0.05	+2.8	13.1
»	»	*6.0	+0.03	+1.3	10.0
5013	31 2548	9.3	+0.49	+0.5	13.1
»	»	9.3	+0.42	+3.8	13.1
5015	32 2394	9.3	+0.42	−0.1	13.1
5018	31 2550	*8.1	+0.01	+1.3	12.1
5030	32 2398	9.5	+0.47	+3.2	29.1
5038	31 2558	9.4	−0.26	+1.2	27.7
5040	30 2461	*7.5	−0.08	+1.7	13.0
5042	32 2408	9.3	−0.04	+2.2	21.7
5053	30 2467	9.4	+0.59	−5.8	13.1
5054	34 2473	8.9	+0.01	+0.2	14.0
5059	32 2415	9.3	+0.32	+2.7	13.1
5063	31 2567	9.4	+0.43	+1.4	21.7
5070	32 2420	9.3	+0.32	−1.5	13.1
5071	33 2396	*8.3	−0.09	−0.3	13.5
5072	31 2576	8.7	+0.16	−0.2	12.9
5074	33 2399	9.0	+0.15	−0.1	14.0
5078	31 2577	9.3	+0.47	+3.2	13.1
5082	34 2484	9.3	+0.37	+0.9	14.0
5083	33 2407	9.5	−0.08	+4.3	12.9
		14h			
5088	34 2488	9.0	+0.17	−1.0	13.0
5093	32 2430	9.5	+1.68[1]	+2.3	13.1
5111	31 2590	8.6	+0.04	+0.2	13.1
5121	31 2594	9.1	+0.06	−2.2	13.0
5122	34 2506	9.4	+0.49	+2.7	13.0
5125	31 2596	9.3	+0.27	−4.1	12.9
5136	33 2433	8.9	+0.29	−6.5	13.1
5145	29 2522	9.0	−0.15	+2.8	12.9
5146	31 2602	9.5	+0.76	+4.7	27.6
5148	33 2441	9.2	+0.05	−0.8	13.1
5150	30 2506	9.2	+0.12	−2.2	12.9
5154	31 2604	9.1	−0.15	+3.7	28.3
5163	31 2610	9.3	+0.15	0.0	23.6
5165	33 2445	9.3	−0.08	+1.6	13.1
5175	32 2462	9.3	+0.06	—	13.1
5177	33 2454	8.8	−0.03	−2.3	14.0
»	»	*9.0	+0.11	+0.7	5.0
5179	32 2464	9.3	+0.38	0.0	13.0
5184	31 2616	9.4	+0.21	−2.4	13.0
5200	32 2474	9.4	−0.19	—	13.0
»	»	9.5	+0.23	+2.1	13.0
5203	32 2476	7.9	+0.08	−0.4	13.0
5210	30 2528	9.4	+0.48	+5.8	26.6
5214	31 2625	9.4	+0.14	+3.3	{23.5} {25.7}
5224	32 2487	9.2	−0.20	+1.0	26.1
5229	34 2539	8.8	+0.22	−0.9	13.0
5232	34 2542	9.2	−0.18	−0.8	13.0
5237	32 2496	9.3	+0.15	+2.4	13.0
5248	30 2547	9.3	+0.34	+2.0	13.5
5250	34 2549	9.4	+0.31	+2.9	{28.0} {29.2}
5255	35 2594	*8.9	+0.16	+1.5	12.9
5262	30 2555	9.4	+0.35	+2.2	12.9
5265	30 2558	9.3	+0.39	+2.4	12.9
5270	34 2556	9.3	+0.33	+10.1	13.0
5281	30 2569	9.0	+0.07	−2.2	13.0
5283	31 2656	*8.5	+0.08	−0.3	13.9
5290	34 2569	9.3	+0.42	+5.0	13.7
5305	34 2574	9.2	+0.39	+3.1	13.5
5314	31 2673	8.5	+0.17	+0.2	13.0
5315	30 2581	9.2	+0.13	−0.6	20.3
5336	34 2584	9.3	+0.04	−0.6	14.1
5343	35 2634	8.3	−0.01	+0.8	13.5
5345	33 2520	9.3	+0.48	−0.5	27.1
5347	34 2587	9.0	+0.49	+0.3	14.1
5354	34° 2593	9.3	+0ˢ.71	+2″.4	25″.7
5355	33 2526	8.9	+0.42	−0.7	14.0
5367	34 2598	8.1	+0.02	+2.3	13.9
		15h			
5377	34 2601	9.1	+0.18	+1.8	14.0
5386	31 2701	9.1	+0.03	+2.3	12.9
5392	30 2615	9.3	+0.23	−0.5	12.8
5393	33 2546	8.0	+0.07	−1.6	13.0
5403	33 2552	9.2	−0.02	−0.2	13.6
5404	34 2611	9.5	+0.52	+30.8[1]	25.6
5406	30 2619	8.8	+0.03	+1.1	20.2
5415	30 2627	9.6	+0.04	+0.8	12.8
5416	34 2614	9.5	+0.34	+3.2	27.0
5420	33 2559	9.4	+0.58	+0.2	13.0
5441	30 2637	9.2	+0.10	−1.7	26.0
5442	30 2638	9.2	+0.21	−0.1	12.9
5444	31 2718	9.4	+0.18	−0.8	13.0
5448	30 2642	*8.0	+0.05	−1.7	12.8
5449	31 2721	8.7	−0.12	+0.9	13.4
5454	30 2646	9.4	+0.04	+0.2	13.0
5459	30 2650	9.5	+0.02	+2.1	13.0
5463	32 2574	9.1	+0.61	+4.2	13.0
5465	31 2725	*9.3	+0.04	−0.7	10.4
»	»	*9.2	+0.09	−0.9	10.4
»	»	*9.3	−0.09	+0.9	9.4
»	»	*9.2	−0.06	+1.1	9.4
»	»	*9.3	−0.04	+0.9	9.4
5471	32 2575	*8.1	+0.04	−0.9	12.9
5472	34 2635	9.4	+0.24	+2.5	13.6
5473	34 2636	*8.9	−0.15	+0.1	13.6
5475	31 2729	*8.0	−0.11	+0.1	20.2
5476	30 2652	9.5	+0.37	+1.1	25.6
5480	31 2730	9.4	+0.12	+4.5	26.7
5482	31 2732	9.0	+0.13	+1.0	12.9
5486	33 2587	9.4	+0.14	+4.2	24.8
5487	33 2589	9.1	+0.08	+2.5	{26.0} {28.0}
5500	30 2664	9.4	−0.33	−1.8	24.6
5501	34 2650	9.6	+0.86	+9.1	{27.3} {34.4}
5502	30 2666	9.5	+0.07	+0.2	23.4
5511	31 2746	8.8	+0.17	+3.2	13.0
5525	33 2603	9.2	−0.11	−1.1	13.0
5533	31 2756	9.3	+0.36	−2.2	13.0
5534	30 2681	9.0	+0.13	−0.9	14.0
5537	31 2759	9.3	+0.07	+0.5	13.0
5544	30 2685	9.3	+0.22	−1.9	25.7
5547	30 2687	9.4	−0.10	+1.2	13.0
5559	33 2620	9.0	+0.08	−0.8	13.0
5560	32 2615	9.1	−0.19	−2.4	13.0
»	»	9.0	+0.24	−2.5	13.0
5564	30 2696	9.0	−0.13	−5.4:	11.8
»	»	*9.0	−0.11	−0.4	9.9
5565	30 2697	8.9	−0.50	+1.6	11.8
5566	33 2623	9.4	−0.13	+2.5	13.0
5568	32 2618	9.3	+0.41	−0.3	13.0
5571	31 2770	8.9	−0.51	−1.2	13.0
5574	33 2625	9.5	+0.34	+1.7	13.0
5576	30 2701	9.2	−0.21	+3.9	24.7
5581	33 2628	9.3	+0.31	+4.5	13.0
5587	30 2707	9.2	+0.32	−0.2	12.9
5590	32 2630	8.8	+0.08	+0.3	16.5
5592	32 2631	*7.2	+0.01	−1.2	12.9
5593	30 2709	9.0	+0.05	−0.1	15.5
5594	32 2632	9.5	+0.56	−0.6	12.0
5602	34 2695	9.0	−0.05	−0.6	22.0
5605	33 2638	8.8	+0.01	—	13.0
»	»	8.8	+0.37	−2.7	10.0
»	»	8.8	+0.04	−1.0	9.0
5606	32° 2636	*8.5	0ˢ.00	+1″.6	11″.0
5607	33 2639	9.0	+0.16	+1.7	13.0
»	»	9.0	+0.04	+0.1	10.0
»	»	*9.1	+0.15	−1.2	9.0
5612	31 2791	8.5	−0.05	−0.6	13.9
5614	30 2718	7.0	+0.35:	−1.8	13.5
»	»	*7.4	−0.02	+1.2	13.5
5616	33 2643	8.7	+0.02	−2.5	10.0
5617	30 2719	9.5	+0.29	+0.3	27.0
5619	33 2645	9.2	+0.02	−0.3	13.0
5634	34 2715	9.2	+0.28	+5.7	13.0
5636	30 2731	9.0	+0.17	−1.6	20.9
5640	30 2732	9.0	−0.29	−6.2	13.0
5646	30 2736	8.4	+0.09	−0.7	13.5
5647	29 2751	9.2	−0.20	+1.6	14.0
5650	32 2661	9.5	+0.01	+2.4	24.8
5651	32 2662	9.2	+0.06	+0.4	40.0
»	»	9.3	+0.33	+0.9	40.0
5654	30 2740	9.2	+0.10	−1.4	15.0
5657	31 2806	9.5	+0.38	+1.5	14.0
5666	30 2743	9.3	0.00	+0.2	14.5
5668	30 2744	9.4	+0.44	−1.1	29.7
		16h			
5675	33 2671	7.8	−0.09	−0.1	14.0
5681	33 2674	9.4	+0.21	—	14.0
»	»	9.4	+0.44	−3.3	13.9
5682	33 2675	9.5	−0.04	—	14.0
»	»	9.5	+0.27	−7.5	13.9
5686	34 2737	8.5	−0.06	+2.4	15.0
5689	32 2680	9.4	+0.35	+1.1	14.0
5693	32 2681	9.2	−0.11	+2.9	40.0
5700	29 2780	9.2	+0.05	−1.7	15.0
5716	33 2697	9.0	−0.11	−0.7	14.0
5730	30 2775	9.1	−0.36	+0.9	14.5
»	»	9.2	−0.02	+2.0	14.5
5735	30 2779	9.5	+0.60	+0.6	{27.0} {26.0}
5738	30 2780	9.2	−0.18	+58.9[1]	14.5
5746	30 2786	9.4	+0.07	−2.1	30.8
5747	29 2806	9.3	+0.09	+1.7	28.1
5748	29 2807	9.4	+0.98	−3.1	28.3
5755	33 2710	9.5	+0.50	+4.3	14.0
5779	30 2801	8.5	−0.08	−0.9	14.5
5780	30 2803	9.1	+0.12	+1.8	14.5
5783	33 2720	9.0	−0.12	−0.2	14.0
5790	32 2719	9.2	+0.69	−2.4	14.0
»	»	9.1	+0.21	—	13.9
5791	33 2726	9.2	+0.07	−1.8	13.9
5805	32 2732	9.2	+0.08	−0.3	14.0
5815	32 2734	9.2	+0.01	−2.6	23.0
5818	35 2824	*7.8	0.00	−3.1	14.0
5829	31 2861	9.5	+0.36	+3.5	25.6
5841	30 2836	9.0	−0.18	0.0	17.0
5864	31 2874	9.5	−0.01	+4.3	31.2
5867	32 2759	9.3	+0.06	+2.1	14.0
»	»	9.3	+0.35	+3.1	14.0
5876	32 2761	8.9	+0.23	+0.3	14.1
5879	31 2882	9.2	+0.33	−1.2	39.1
5919	34 2838	8.0	−0.17	−0.9	14.9
»	»	*8.3	−0.07	+1.8	14.0
5922	31 2903	9.3	+0.12	−1.2	13.9
5941	32 2794	9.4	+0.44:	+1.2	23.0
5944	30 2885	8.8	+0.08	−1.3	15.0
5948	34 2858	*8.1	−0.06	+0.8	14.0
5949	33 2789	8.0	−0.20	−1.0	15.0
5950	30 2887	8.6	+0.08	−0.1	14.0
5952	34 2860	8.0	−0.02	—	14.9
»	»	*8.0	−0.11	+3.2	14.0

[1] Bonner Reduction nachgesehen

Digitized by Google

Cat. Nr.	B. D.	Gr. B. VI	Leiden — B. B. VI Δα	Δδ	ΔEp.
5960	32° 2804	9.1	+0ˢ.03	−5″.2	14ˢ.1
5971	30 2900	*8.2	+0.09	+1.1	14.0
5976	32 2811	9.3	+0.23	−0.7	27.6
5981	34 2869	*8.5	−0.03	−0.7	10.9
5982	32 2817	9.3	+0.33	−0.1	23.1
5984	33 2804	9.0	−0.07	−0.3	14.9
5988	32 2822	9.5	−0.06	+0.3	{30.7 / 25.4}
6036	32 2843	9.4	+0.21	+2.4	25.5
		17ʰ			
6043	32 2846	9.0	+0.05	+0.6	21.6
6050	34 2898	9.2	−0.02	−0.8	22.9
6062	32 2852	7.8	−0.46	−3.7	13.8
»	»	*7.3	−0.24	+0.1	13.0
»	»	*7.1	−0.22	+0.1	12.9
6063	32 2854	9.4	+0.36	−3.6	13.9
6064	30 2932	*8.5	+0.01	+0.1	14.0
6065	33 2832	9.0	−0.21	−3.0	23.0
6075	32 2857	9.4	−0.05	−0.4	13.8
6084	31 2973	9.3	+0.24	−1.7	29.2
6093	30 2945	9.0	−0.01	+0.7	22.9
6112	32 2873	*8.1	+0.04	−0.2	14.5
6137	30 2963	9.5	+0.01	−3.3	23.0
6138	32 2890	9.2	−0.09	−0.3	13.8
6141	34 2943	9.2	−0.26	+1.9	25.3
6144	34 2945	*8.9	+0.04	+0.8	13.6
6148	30 2969	9.3	−0.15	−0.2	22.9
6155	30 2971	9.3	+0.20	+1.8	22.9
6159	29 2993	9.4	+0.34	−5.6	13.8
6161	34 2950	9.2	+0.26	−3.7	25.9
6164	34 2951	9.3	+0.36	+2.2	25.4
6165	31 3006	9.0	+0.28	−1.8	13.8
6167	31 3007	9.5	+0.17	−4.2	25.4
6171	34 2956	*8.2	+0.15	+1.2	13.6
6183	34 2961	9.0	+0.19	−0.3	15.4
6201	34 2969	8.8	−0.25	+2.3	14.8
6207	32 2922	9.5	+0.04	−0.9	27.5
6213	29 3017	9.3	+0.27	−0.7	13.8
6215	30 2997	*8.2	−0.07	+0.7	13.0
6222	32 2925	9.3	+0.07	−1.3	13.8
6224	31 3043	9.2	−0.07	−1.4	16.8
6229	30 3002	9.4	+0.57	+1.2	13.8
6230	30 3003	9.2	+0.11	−2.2	13.8
6240	32 2935	9.1	−0.02	+0.1	13.8
6248	30 3016	9.5	−0.03	+57.8[1]	22.5
6250	32 2945	9.1	+0.27	+0.3	21.5
6254	33 2916	9.2	−0.06	0.0	13.9
6257	30 3024	9.3	−0.28	−2.7	22.9
6262	30 3027	9.5	−0.02	+4.1	22.8
6271	30 3032	9.4	+0.29	+1.4	22.9
6273	30 3033	5.8	+0.05	−1.8	13.8
6279	33 2921	*8.3	−0.05	−0.3	13.0
6290	35 3020	* —	−0.14	−1.1	13.9
6292	32 2962	9.3	+0.34	+1.2	22.9
6313	34 3019	*8.3	+0.13	+0.5	14.1
6324	33 2940	8.3	+0.12	—	13.0
»	»	8.8	−0.07	—	13.0
»	»	*8.3	+0.08	+0.2	13.0
»	»	8.7	+0.08	−1.1	11.0
6326	34 3029	8.5	+0.02	−1.2	14.4
»	»	*8.3	+0.25	+0.6	13.5
6332	34 3031	7.8	+0.01	−1.5	14.9
»	»	*8.0	−0.04	−0.8	14.0
6334	31 3084	9.4	+0.13	+4.7	13.9
6344	30 3052	8.0	−0.05	−1.0	16.7
6345	30 3054	*8.5	−0.06	−0.3	19.3
6354	30 3061	*7.5	−0.07	+0.1	13.0
6357	34 3050	6.5	−0.01	−1.9	14.4
6366	29° 3124	9.5	+0ˢ.32	−2″.2	13ˢ.8
6368	33 2965	9.0	+0.03	−1.0	13.9
6371	29 3127	9.2	−0.04	−2.4	13.8
6372	30 3068	8.3	−0.13	—	13.9
»	»	*8.3	−0.01	+0.6	8.8
»	»	*8.4	−0.15	+1.0	8.8
6373	30 3069	*7.0	+0.09	+0.6	13.0
6374	30 3070	9.4	+0.04	+0.9	23.1
6375	29 3129	9.3	+0.15	−0.9	13.9
6386	33 2976	8.5	−0.10	+0.5	14.4
6387	32 2995	*6.9	−0.13	+1.8	15.0
6392	30 3077	8.9	+0.06	−0.7	16.0
6398	32 2999	*8.0	+0.04	+2.4	15.1
6400	33 2979	9.4	+0.05	+1.6	16.4
6401	30 3078	*7.9	+0.06	+0.3	12.9
6402	30 3079	9.4	+0.23	+0.3	13.9
6403	29 3139	*8.3	+0.01	+0.1	13.1
6404	30 3080	9.3	+0.14	+1.3	23.0
6413	31 3124	9.2	+0.11	−4.8	32.9
6420	31 3131	9.2	+0.17	−0.8	16.1
6426	32 3012	8.8	−0.06	−1.1	15.3
6429	34 3086	8.7	+0.01	−0.2	14.8
6431	34 3088	9.1	−0.07	−2.2	22.9
6448	34 3092	* —	+0.01	+1.0	13.9
6460	34 3102	*8.1	−0.24	−1.5	13.6
6461	30 3107	9.2	−0.07	−1.4	13.9
6466	31 3151	8.9	−0.09	−1.0	15.3
6469	34 3106	8.0	−0.05	−0.4	14.0
		18ʰ			
6495	34 3122	9.4	+0.06	−2.8	14.8
6498	33 3027	8.8	+0.22	−1.8	13.8
6500	31 3172	9.2	−0.26	−2.7	40.0
6505	30 3133	7.2	−0.16	+4.1	15.0
»	»	*7.5	−0.29:	+0.7	10.1
»	»	*7.5	−0.22	−0.7	7.1
6509	31 3181	8.8	−0.19:	−0.5	15.4
»	»	8.5	−0.71	+2.5	12.4
6510	31 3183	9.0	−0.12:	−1.4	15.4
»	»	9.0	−0.74	+0.6	12.4
6512	30 3137	*8.0	+0.13	+0.8	10.9
»	»	*8.0	0.00	+1.2	10.9
»	»	*8.0	−0.04	+1.1	10.9
»	»	9.3	+0.29	+3.2	10.0
»	»	*9.2	−0.08	+0.3	10.0
»	»	*8.3	+0.01	+1.4	10.0
6517	34 3132	9.3	+2.14	−4.3:	14.0
6535	34 3145	8.8	−0.08	−1.6	14.3
»	»	9.0	−0.21	—	14.3
6537	32 3066	9.4	+0.26	−0.1	14.0
6538	32 3067	9.5	+0.52	—	14.0
»	»	9.5	+0.37	+3.3	13.1
6539	29 3198	*7.5	0.00	+1.5	13.3
6549	30 3147	9.3	+0.20	+3.2	13.4
6567	30 3157	9.4	+0.19	+2.5	22.0
6568	34 3155	9.3	0.00	−0.9	13.0
6572	30 3162	7.0	+0.14	−1.1	14.6
»	»	*7.4	+0.06	−0.7	14.4
6573	30 3163	8.9	+0.06	0.0	14.4
6588	34 3173	9.2	+0.07	−2.4	13.0
6591	31 3233	8.8	+0.09	−0.2	14.4
6593	30 3175	8.9	−0.02	−1.1	14.5
»	»	9.0	0.00	−0.5	14.5
6598	30 3179	8.9	+0.02	+0.5	14.5
6602	34 3178	*8.0	−0.15	+0.6	13.0
6611	31 3244	9.1	+0.17	+0.1	14.5
6612	33 3081	9.0	+0.19	+1.0	14.3
6616	31 3250	9.2	−0.13	+0.4	38.9
6619	32 3107	9.1	−0.23	+0.3	22.4
6626	32° 3112	8.2	+0ˢ.25	−5″.1	14ˢ.4
6633	34 3190	* —	+0.25	+2.2	13.0
»	»	*8.5	+0.13	+4.6	9.1
6635	30 3192	—	+0.10	—	23.0
»	»	8.0	+0.16	−3.4	22.9
»	»	*8.2	−0.05	+1.6	18.8
»	»	*8.2	+0.06	+0.2	18.8
6636	30 3193	—	+0.06	−0.7	14.5
»	»	*8.2	−0.07	+1.4	10.2
6638	30 3195	—	+0.03	—	14.6
»	»	8.0	+0.08	−3.1	14.5
»	»	*8.5	−0.08	−1.2	10.4
6654	31 3265	*8.0	+0.03	−1.6	14.3
6677	30 3211	8.8	0.00	+28.5[1]	15.0
6678	33 3106	9.0	+0.06	+0.8	14.9
6681	32 3132	8.5	+0.03	−4.1	13.0
6688	31 3279	* —	+0.07	+0.4	14.4
6692	31 3281	*8.3	−0.07	−1.8	14.3
6698	30 3218	8.8	+0.08	−0.2	14.5
6699	34 3222	8.7	+0.08	−0.6	13.0
6705	32 3144	9.5	+0.06	−2.7	13.0
6706	32 3145	9.2	+0.28	−0.8	13.0
6707	33 3123	9.2	+0.04	+1.3	14.4
6714	32 3149	9.1	+0.07	+0.2	13.0
6715	30 3223	*5.3	−0.05	−0.7	6.4
»	»	*5.2	+0.07	−0.8	6.4
»	»	*5.8	+0.05	+0.3	6.3
»	»	*5.8	+0.08	−0.6	6.3
6726	30 3234	8.8	−0.13	+0.3	14.6
6732	35 3292	—	−0.02	+0.8	13.0
6744	33 3146	9.0	+0.29	−3.7	15.5
6750	33 3150	9.0	+0.04	+0.2	15.9
6759	34 3257	*7.8	−0.14	+2.1	8.9
6764	31 3313	7.3	−0.08	−0.8	22.1
»	»	*7.5	−0.18	+0.8	18.2
6769	32 3166	9.2	+0.01	−3.2	13.0
6777	30 3255	7.0	−0.19	−0.8	16.5
6795	32 3179	9.4	+0.09	−3.2	12.9
6801	30 3270	8.9	+0.03	−1.0	14.4
6804	33 3180	*7.7	−0.03	+0.7	10.1
6834	33 3191	8.7	−0.10	−0.9	15.0
6835	34 3299	9.0	+0.16	−2.5	12.9
6837	34 3301	8.8	−0.09	−0.5	22.9
6845	32 3197	9.5	+0.08	−1.8	13.0
6854	30 3292	8.7	−0.04	+0.8	16.6
6855	33 3199	9.1	+0.25	−4.7	26.4
6858	31 3361	9.1	+0.22	0.0	26.4
6873	32 3214	*8.7	+0.01	+1.8	10.0
»	»	*9.0	−0.11	+0.2	10.0
6882	33 3209	* —	+0.04	+0.4	16.1
6904	33 3219	8.5	−0.13	+1.4	15.9
6906	31 3375	8.8	−0.04	+61.8[1]	26.9
6912	32 3230	9.3	+0.23	−2.8	13.0
6913	31 3377	8.8	+0.17	−0.3	16.3
6914	30 3323	9.0	+0.14	+0.8	34.0
6916	30 3324	*9.0	−0.06	+1.0	15.0
6926	30 3329	8.5	+0.04	+0.8	16.6
6936	32 3239	8.8	−0.11	−1.4	12.9
6938	32 3242	9.0	+0.25	+10.3	16.0
6940	32 3243	8.8	+0.04	−3.1	13.0
6943	35 3393	9.3	+0.23	+2.1	24.4
6947	34 3348	9.4	+0.04	−1.1	12.9
6950	30 3341	9.2	+0.05	−1.7	24.4
6955	32 3250	*8.7	+0.01	−0.4	17.5
»	»	*8.9	−0.16	−0.3	17.4
6959	30 3345	8.5	+0.03	+0.8	14.3
6962	30 3347	9.0	+0.14	+2.0	15.6
6963	30 3348	8.2	−0.18	—	25.3
»	»	*7.9	−0.09	+2.4	25.3

[1] Bonner Reduction nachgesehen

Digitized by Google

Cat. Nr.	B. D.	Gr. B. VI	Leiden — B. B. VI Δα	Δδ	ΔEp.
6964	32° 3253	7.5	+0ˢ.07	−3″.4	13ˢ.0
»	»	*7.2	−0.06	+0.4	12.7
6967	32 3255	*7.9	+0.08	+0.1	16.0
»	»	7.5	+0.03	—	15.7
6968	31 3399	9.0	+0.22	−3.2	24.9
6970	32 3258	9.0	−0.02	−1.7	13.0
6971	31 3401	9.3	−0.09	−1.5	13.4
6979	31 3404	8.6	−0.04	−0.2	13.5
6992	31 3411	*7.4	−0.03	+1.6	14.2
6996	34 3368	—	+0.28	−2.0	13.0
»	»	*7.2	−0.07	−0.2	12.8
»	»	*7.0	0.00	−0.1	5.1
7000	32 3268	9.0	−0.12	+1.1	12.9
7001	31 3414	9.3	+0.18	+1.1	26.3
7009	32 3276	8.5	+0.04	+0.6	16.9
7010	33 3273	9.2	+0.17	−1.4	26.4
7012	34 3374	9.0	−0.19	−0.1	16.4
7019	32 3284	9.0	−0.15	−3.1	12.9
7022	30 3375	9.0	−0.07	+2.2	16.9
7027	31 3422	8.8	−0.24	−1.7	13.1
7031	31 3425	9.0	+0.21	+0.2	14.4
7033	34 3388	9.2	+0.14	−2.8	13.0
7045	31 3431	9.0	−0.24	−0.1	14.4
7051	30 3390	8.3	+0.05	−0.6	16.7
7074	33 3310	*7.5	−0.02	+0.9	15.8
		19ʰ			
7080	34 3409	8.8	+0.03	−3.9	15.5
7081	32 3309	9.4	+0.56	—	12.9
»	»	9.4	+0.03	−2.5	12.9
7084	32 3311	9.4	+0.33	+3.4	13.0
7090	34 3414	8.4	−0.02	−0.2	14.4
7101	32 3321	*8.0	−0.09	−0.4	10.0
7106	34 3426	8.8	+0.15	−1.0	14.0
7110	34 3428	9.0	−0.04	+3.1	12.8
7116	31 3470	9.1	−0.06	+1.1	12.9
7141	30 3444	9.0	−0.10	0.0	12.9
7145	34 3443	8.9	+0.15	+1.0	14.4
7147	32 3338	8.4	+0.11	−2.6	12.9
7148	32 3339	*8.1	−0.06	+0.5	25.8
7154	32 3344	8.5	−0.03	−1.1	14.5
7155	30 3453	8.1	+0.08	+0.4	14.4
7158	31 3485	8.0	−0.15	—	13.1
»	»	*8.3	−0.05	−0.5	12.9
7161	31 3488	9.1	−0.13	0.0	13.1
7163	33 3351	*8.1	−0.06	+1.6	14.3
7178	31 3499	9.3	+0.47	+2.2	12.9
7187	32 3358	8.8	+0.16	−3.0	16.9
7197	30 3473	9.0	−0.04	−0.1	15.1
7201	34 3468	*8.0	−0.06	−0.1	9.8
7204	31 3512	9.3	+0.87	+0.6	13.1
7206	32 3365	8.5	−0.10	—	15.8
»	»	8.3	0.00	−2.1	15.8
7213	34 3476	* —	−0.18	−1.0	13.0
7227	31 3517	*8.3	+0.07	−0.5	10.5
7234	32 3380	9.4	+0.11	+34.2[1]	24.5
7236	32 3381	9.0	+0.03	−1.3	24.5
7256	29 3555	9 4	+0.52	+3.8	12.9
7261	32 3391	8.8	+0.10	−3.2	13.5
7270	33 3419	*8.5	−0.01	+1.4	14.3
7275	29 3564	9.3	−0.05	+2.7	12.9
7276	31 3554	8.6	−0.02	0.0	15.1
7280	31 3555	8.8	+0.20	−2.3	16.4
7286	34 3507	9.5	+0.25	+2.6	13.0
7300	31 3563	8.3	−0.06	+0.5	13.5
7309	33 3435	9.2	−0.10	−4.7	14.9
»	»	9.2	+0.17	+0.3	14.7
7310	33 3436	8.9	−0.08	−3.7	36.1
»	»	*8.8	−0.02	−0.2	35.9
7311	31° 3570	*8.2	−0ˢ.05	−0″.6	13ˢ.3
7321	34 3524	9.4	+0.35	+0.9	24.5
7324	32 3418	9.4	+0.39	−0.7	14.9
7333	31 3587	8.1	−0.01	−0.9	15.3
»	»	*8.2	+0.10	−1.7	15.1
7350	34 3546	9.3	+0.18	−0.4	12.8
7358	31 3600	8.8	+0.14	+0.1	21.5
7361	32 3437	9.4	+0.19	−1.4	12.9
7368	33 3458	8.9	+0.02	−2.2	14.9
7396	31 3625	*8.1	+0.01	+1.0	16.3
7403	30 3605	8.5	+0.08	+0.9	17.1
»	»	*8.1	+0.07	0.0	13.8
7404	34 3581	8.0	+0.34	:−0.1:	11.3
»	»	*7.7	−0.08	+3.7	11.3
7414	34 3586	8.7	−0.07	−1.5	14.3
7417	31 3643	*7.9	+0.01	−0.1	10.1
7420	30 3613	*8.2	−0.02	+1.1	17.0
»	»	*8.0	+0.06	+0.2	12.8
»	»	*8.0	+0.07	+1.2	12.8
»	»	*8.2	+0.02	+1.9	12.0
»	»	*7.7	+0.08	+2.5	9.0
»	»	*8.0	+0.05	−0.4	8.9
7424	32 3459	*7.8	−0.14	−0.8	13.8
7430	30 3620	9.3	+0.50	+0.5	12.7
7441	31 3653	8.9	+0.10	+0.8	13.1
7443	32 3469	8.0	−0.20	−0.4	16.4
»	»	*8.2	−0.10	−0.8	13.3
7452	32 3474	*7.2	−0.47	+2.6	13.0
»	»	*6.5	−0.43	+3.7	12.8
»	»	*7.0	−0.50	+3.7	11.0
»	»	*7.2	−0.54	+2.8	11.0
»	»	*7.0	−0.46	+2.3	9.9
»	»	*7.2	−0.47	+2.7	9.8
»	»	*7.0	−0.46	+2.1	9.8
»	»	*7.2	−0.40	+2.3	9.8
7455	30 3632	* —	−0.06	−0.8	16.3
7464	30 3636	9.4	+0.35	−2.4	24.5
7465	30 3637	9.1	−0.04	−2.8	20.7
7466	31 3664	9.2	+0.21	+0.4	14.5
7467	30 3638	9.1	+0.43	−3.2	39.1
7476	33 3509	8.2	+0.07	−1.0	13.3
7477	31 3670	9.1	−0.47	+2.6	12.9
7480	30 3646	*8.1	−0.12	−0.1	9.7
7485	31 3676	9.0	+0.52	+2.0	12.9
7487	31 3678	8.0	−0.04	−0.8	14.1
»	»	*7.8	0.00	+2.7	13.9
7489	30 3652	9.2	−0.36	−0.2	24.8
7502	31 3687	*7.8	−0.14	+1.2	11.2
7503	30 3660	*8.5	+0.03	+0.9	10.4
7504	34 3635	9.3	−0.04	+0.7	12.8
7506	31 3689	8.8	−0.06	+1.2	13.1
7508	31 3691	8.0	−0.21	−0.3	12.0
»	»	*8.2	−0.03	−0.6	11.8
7510	32 3498	9.1	+0.16	+3.1	13.5
7517	31 3694	*7.5	−0.11	+0.1	10.4
7522	30 3673	*7.8	−0.15	+0.7	12.1
7531	32 3509	8.0	−0.14	−0.6	13.3
7541	30 3678	8.9	−0.07	+2.2	26.1
7546	30 3682	9.2	+0.04	+0.3	12.9
7551	31 3713	7.7	+0.05	+0.5	15.9
»	»	*7.5	+0.06	+1.6	15.7
7555	30 3687	8.8	+0.06	+0.9	16.7
7568	32 3522	* —	−0.05	−0.1	13.5
»	»	*8.0	−0.15	−1.7	13.5
7570	34 3661	8.8	−0.01	+0.2	14.4
7575	33 3561	9.0	+0.12	−2.7	13.0
7591	32 3533	9.0	−0.06	−0.3	14.8
7593	34 3673	8.8	+0.12	0.0	14.2
7602	35 3769	8.8	−0.01	+1.3	15.9
7626[2]	33° 3582	*8.5	+0ˢ.20	−6″.9	12ˢ.5
»	»	*8.5	+0.05	−7.7	11.5
»	»	8.4	−0.04	−7.4	11.3
»	»	*8.7	+0.08	−6.9	10.5
»	» Com.	*8.5	−0.28	−3.5	11.5
»	»	*8.5	−0.34	−4.4	11.3
»	»	*8.7	−0.20	−4.7	10.5
7635	31 3767	9.3	+1.11	−12.7	29.7
7643	33 3591	9.2	−0.26	+2.4	15.4
7646	31 3770	9.4	+0.02	−54.1[1]	24.5
7647	34 3708	*7.8	+0.04	−1.1	11.2
7651	30 3739	*7.8	−0.05	+1.7	11.9
7657	33 3597	8.1	−0.05	+1.0	15.5
»	»	*8.2	+0.03	+1.3	11.5
7658	31 3775	*8.1	−0.16	+1.1	10.9
7661	35 3804	9.4	+0.41	−3.7	12.9
7662	32 3567	9.4	+0.06	−1.4	12.9
7664	30 3750	9.5	−0.02	+3.9	24.5
7671	30 3753	8.4	−0.19	+1.4	15.3
7679	31 3791	9.3	+0.14	−3.0	13.0
7680	30 3758	8.2	+0.09	+0.8	12.9
7683	32 3578	*7.1	−0.07	+0.6	10.3
7686	34 3733	8.8	0.00	−0.3	13.0
7690	33 3607	9.4	+0.60	−2.0	12.8
7693	32 3589	*7.5	+0.01	+0.8	10.3
7697	34 3742	8.9	+0.04	−4.6	12.9
7699	30 3769	*8.3	+0.01	+1.7	11.3
»	»	*8.2	+0.05	+0.4	10.3
»	»	*7.9	−0.05	+0.8	9.4
»	»	*8.0	+0.04	+2.3	9.4
»	»	*7.8	−0.10	+2.0	9.3
»	»	*7.9	−0.11	+1.0	7.6
»	»	*7.8	−0.21	+2.0	7.6
7705	33 3617	8.5	−0.09	+0.2	15.3
7707	32 3593	*8.8	0.00	+0.3	10.7
»	»	*8.5	−0.10	0.0	10.7
»	»	*8.5	−0.02	+0.5	10.7
»	»	*8.0	−0.04	0.0	8.9
»	»	*6.0	−0.05	−0.2	8.8
»	»	*5.8	+0.06	+0.7	8.8
»	»	*5.5	−0.04	+0.5	8.7
»	»	*5.5	−0.02	+0.7	8.7
»	»	*5.5	+0.09	+0.5	8.7
7722	31 3813	*7.8	−0.19	+1.7	9.1
7724	31 3814	* —	0.00	−0.4	19.0
7725	30 3783	8.9	+0.15	−1.6	12.9
7730	31 3816	9.3	+0.54	+1.0	24.1
7737	29 3788	9.2	−0.09	−0.1	12.7
7740	34 3772	9.0	−0.07	−0.3	13.0
7743	34 3777	9.5	+0.32	+4.2	24.5
»	»	*9.5	+0.20	+1.5	16.3
7752	30 3804	*8.2	0.00	+0.1	9.9
7753	33 3642	*6.8	+0.07	−0.4	10.0
7754	34 3784	9.0	+0.07	−4.5	24.6
»	»	8.8	+0.14	−4.3	24.4
7756	31 3835	8.9	+0.23	−1.6	13.6
7762	30 3805	8.7	+0.20	+0.4	13.1
7766	32 3622	9.3	+0.36	+0.8	28.5
7770	33 3651	8.8	+0.02	−0.8	13.0
7775	33 3655	*8.0	−0.03	+1.5	14.9
7783	35 3868	8.7	+0.08	−0.1	13.0
7790	31 3852	*8.0	−0.24	+0.9	11.7
7795	29 3819	9.2	+0.26	−2.0	12.9
7797	30 3821	9.4	+0.14	+4.3	13.0
7800	30 3825	8.8	−0.02	+1.1	13.1
7817	30 3835	9.3	+0.18	−1.1	14.1
7818	34 3815	8.8	+0.35	−1.6	12.9
7821	32 3649	*8.7	−0.01	−0.7	11.1
7825	32 3652	9.3	+0.37	−0.2	24.4

[1] Bonner Reduction nachgesehen

[2] Leiden Mitte, mit den Bonner Beobachtungen der einzelnen Componenten verglichen

Digitized by Google

Cat. Nr.	B. D.	Gr. B. VI	Leiden — B. B. VI Δα	Δδ	ΔEp.
7828	29° 3830	8.7	−0ˢ.08	+0″.6	12ˢ.7
7834	33 3675	9.2	−0.04	−2.2	39.9
7835	30 3842	9.3	−0.05	+0.4	12.8
7836	30 3843	9.2	−0.27	−1.1	24.5
7840	31 3876	*8.1	+0.01	+1.3	10.2
7841	32 3656	8.7	−0.13	—	14.3
»	»	8.8	−0.13	—	10.4
»	»	*8.7	−0.10	+0.5	10.4
7842	30 3844	9.0	−0.06	−2.9	13.0
7846	32 3658	*8.0	−0.05	−0.3	15.4
»	»	*8.2	−0.01	−0.6	11.5
7848	31 3880	9.1	+0.21	+0.5	13.1
7852	34 3829	9.3	+0.12	−1.1	15.8
7860	32 3670	8.8	−0.10	−0.4	15.8
7865	30 3856	9.3	−0.05	−1.2	22.8
7870	31 3891	8.5	+0.05	−0.9	15.2
7871	30 3859	9.4	+0.41	—	25.4
»	»	9.5	+0.18	−1.5	25.4
7895	32 3685	*8.5	−0.13	−0.1	9.3
7896	31 3907	*8.0	−0.08	−0.2	13.8
7899	31 3911	*8.8	+0.05	−0.4	9.8
7900	30 3866	9.4	+0.09	−1.0	13.7
7904	31 3915	*8.2	−0.03	+1.1	14.2
7906	32 3689	*8.0	−0.16	+1.7	16.0
7910	30 3875	*7.5	−0.13	+0.2	13.8
7913	31 3921	8.7	−0.12	−1.3	16.8
7914	33 3714	*8.0	−0.28	−0.7	13.0
7919	31 3924	8.0	−0.05	—	13.5
»	»	*8.3	+0.15	−0.2	13.5
7920	32 3693	*8.1	−0.19	+1.3	14.5
7922	30 3878	8.5	+0.30	−0.7	13.1
7926	31 3926	9.0	+0.26	−1.8	22.8
		20ʰ			
7929	34 3864	9.4	+0.57	−1.2	13.8
7937	30 3887	9.4	+0.01	—	14.0
7939	30 3889	9.4	+0.06	−0.7	25.3
7942	32 3701	8.5	−0.21	−3.0	16.5
7953	34 3875	8.0	−0.08	−1.5	15.3
7954	32 3707	*7.9	−0.09	+0.1	11.8
7960	33 3745	9.0	−0.18	−0.9	25.4
7962	30 3903	9.0	−0.12	−1.1	13.8
7963	31 3953	*8.0	−0.16	−0.7	14.1
7965	34 3880	*8.3	+0.03	+0.4	16.2
7971	31 3956	9.3	−0.12	−1.5	13.8
7973	34 3882	*8.2	+0.17	−2.1	13.0
7974	31 3958	9.3	−0.01	+1.5	25.4
7975	32 3717	9.1	−0.19	+0.1	13.8
7976	31 3959	9.2	−0.19	−1.8	25.4
7985	31 3964	*8.0	+0.04	+0.2	15.4
»	»	*7.8	+0.04	+2.1	11.3
»	»	*8.0:	−0.27	+0.2	10.3
»	»	*8.0	−0.02	+1.7	10.0
7992	30 3917	*7.9	−0.11	+2.1	14.1
7993	32 3720	* —	−0.12	0.0	16.7
8023	33 3781	8.4	−0.13	−0.2	27.2
8027	33 3783	9.0	+0.18	−1.1	17.8
8032	31 3982	*8.2	+0.01	−2.2	11.5
8052	33 3802	*8.2	−0.17	−0.3	26.2
8059	33 3806	8.5	−0.33	−2.3	13.8
8060	33 3807	8.4	−0.28	+0.1	13.8
8064	34 3920	8.4	−0.20	−1.6	17.4
8067	35 4023	*7.0	−0.13	−0.2	17.7
8070	31 3996	9.5	−0.11	−1.0	25.4
8086	32 3755	*8.1	−0.02	−0.8	12.8
8088	34 3936	*8.2	−0.02	−0.3	17.7
8094	33 3822	9.0	−0.25	+1.8	17.8
8097	30 3962	8.8	+0.10	−1.0	17.8
8124	29 3977	*7.9	−0.09	0.0	14.1
8128	33 3846	*7.5	+0.77	−2.6	15.7
8131	35 4055	9.0	−0.20	−0.8	17.8
8133	32° 3776	*8.2	+0ˢ.09	+2″.1	17ˢ.0
8135	30 3980	*8.5	+0.21	+0.5	17.1
8136	31 4029	*7.0	−0.03	−0.7	10.2
8149	30 3987	*8.9	−0.01	−0.1	8.8
»	»	*9.0	−0.02	+0.2	8.7
8150	29 3993	9.4	−0.11	+0.1	25.0
8154	31 4038	9.5	+0.54	+0.9	32.3
8170	30 3995	*7.5	−0.06	−0.1	13.8
8176	34 3983	9.4	+0.05	−0.8	24.8
8177	34 3985	9.4	+0.19	−1.8	24.8
8178	33 3874	9.1	+0.08	+0.2	13.9
8181	34 3990	8.8	−0.14	−1.5	17.8
8193	30 4010	*8.4	−0.05	−1.0	8.9
8204	33 3889	9.4	−0.01	−0.6	13.8
8208	30 4017	*8.8	−0.10	−1.0	17.7
8209	30 4020	9.4	+0.39	−0.3	13.8
8213	30 4022	8.9	−0.18	+0.8	13.8
8215	34 4008	8.9	−1.06	−0.8	17.3
8217	30 4024	9.0	+0.06	−1.7	13.8
8220	34 4009	8.7	−0.17	−1.9	17.8
8224	29 4031	9.4	+0.26	+1.1	14.0
»	»	9.4	−0.08	−0.6	13.9
8227	30 4033	9.2	+0.21	+0.2	13.8
8230	31 4080	9.3	−0.21	−3.0	25.4
8231	29 4034	9.2	+0.13	−2.2	14.0
»	»	9.3	−0.21	−1.9	13.9
8243	31 4089	8.7	−0.25	+0.5	15.2
»	»	*9.1	−0.22	−0.5	15.1
»	»	*9.0	−0.16	+1.6	12.2
8244	31 4090	9.3	0.00	+0.9	13.9
8247	31 4093	9.5	+0.11	+4.7	13.9
8248	30 4038	9.2	+0.04	−0.6	13.8
8249	31 4095	9.3	−0.05	−0.6	24.9
8254	30 4046	9.5	−0.03	+4.6	13.8
8255	33 3916	9.1	−0.04	−0.1	14.8
8257	32 3835	*8.3	−0.04	−0.2	18.8
8262	35 4135	9.4	−0.64	+2.5	24.8
8270	31 4108	9.3	−0.17	−0.1	25.4
8274	34 4048	9.2	−0.05	−2.7	13.8
8276	29 4066	9.4	+0.27	−1.5	13.8
8277	34 4055	9.3	−0.01	−3.7	23.9
8279	31 4114	9.5	−0.20	+0.7	13.9
8281	31 4115	9.4	+0.32	+0.2	27.5
8290	34 4062	9.3	−0.20	−1.0	13.8
8299	33 3943	*8.7	−0.09	−0.8	10.5
8307	30 4071	9.0	−0.03	+1.6	13.8
8309	31 4128	8.8	−0.02	−1.0	17.8
8310	31 4129	8.4	−0.01	−1.8	16.5
8313	30 4076	9.5	+0.33	+3.8	13.8
8323	30 4082	9.4	+0.40	+0.5	13.9
8335	33 3958	*8.2	+0.02	−0.1	15.4
8351	31 4155	9.3	−0.23	−0.2	24.8
8356	30 4106	*7.8	−0.24	−1.2	13.8
8357	31 4158	*7.0	−0.09	+0.1	10.5
8361	33 3969	9.0	+0.12	−1.5	25.3
8365	31 4162	9.1	+0.17	+0.8	27.3
8366	31 4163	9.3	−0.09	−0.5	25.4
8373	34 4100	9.5	−0.25	−0.2	25.3
8375	30 4110	9.3	−0.13	−2.4	25.3
8383	30 4123	7.9	−0.03	−1.0	13.1
8385	30 4125	9.4	+0.07	0.0	13.8
8390	30 4128	9.1	−0.17	−0.1	25.3
8392	34 4109	9.4	+0.19	−0.7	25.3
8397	30 4134	*8.0	−0.03	−0.1	9.8
8412	32 3901	9.5	−0.06	+2.8	13.8
8414	30 4144	9.2	−0.04	+0.3	13.8
8419	30 4146	9.0	−0.24	+1.3	36.3
8430	33 3998	9.4	−0.28	−0.1	25.4
8431	33 4003	*8.0	−0.12	−0.9	15.1
»	»	8.0	−0.02	—	11.4
8434	33 4004	*7.8	−0.14	−0.6	11.4
8444	35° 4241	*8.8	+0ˢ.07	+0″.8	17ˢ.7
8446	32 3917	9.3	−0.20	−0.2	13.8
8450	33 4012	9.5	−0.32	+0.7	25.4
8455	34 4142	9.0	+0.17	−1.9	20.9
8473	32 3936	8.7	+0.05	−0.5	17.8
8481	33 4026	9.4	+0.17	—	25.4
»	»	9.5	+0.46	−0.9	25.3
8497	33 4033	9.0	−0.26	+0.8	13.7
8498	33 4036	9.4	+0.07	−0.7	25.4
8506	31 4231	9.3	+0.15	0.0	25.4
8510	33 4043	9.4	+0.24	+1.4	25.4
8513	30 4197	*8.0	−0.09	0.0	10.0
8514	30 4198	9.0	−0.07	−0.3	13.8
8520	33 4048	9.4	+0.24	0.0	29.5
8527	32 3966	9.4	+0.19	−1.4	13.8
8529	32 3969	8.8	−0.27	−1.8	13.8
8534	34 4183	9.1	—	−1.8	14.7
»	»	9.0	+0.09	+0.9	14.7
8539	34 4186	8.8	+0.15	−0.7	17.7
8551	33 4071	9.2	+0.04	−1.9	13.9
»	»	9.0	+0.11	−0.8	13.9
8559	32 3980	*6.5	−0.26	+1.7	17.3
8560	30 4225	8.9	+0.03	−0.9	13.7
»	»	*8.9	−0.01	+1.4	12.7
»	»	8.8	−0.02	0.0	11.7
»	»	8.7	−0.01	−0.4	10.7
»	»	*8.9	+0.13	+1.2	9.8
8561	33 4076	8.3	−0.09	−1.8	15.4
»	»	8.5	−0.07	0.0	15.4
8566	33 4081	9.4	+0.12	−2.4	13.9
8571	33 4085	*7.3	0.00	−0.8	8.8
8579	35 4322	9.5	+0.20	+4.3	29.1
8581	35 4324	9.5	+0.06	+1.0	25.2
8590	33 4097	9.4	−0.26	−0.9	13.8
8591	29 4248	9.2	−0.04	+0.6	13.9
8594	31 4281	—	−0.04	−1.2	13.9
»	»	9.0	0.00	−0.5	13.9
8607	30 4259	*8.7	−0.04	+1.4	13.6
8616	31 4297	*8.0	−0.01	+0.6	{22.3} {25.2}
8620	33 4112	*8.3	+0.07	+0.6	10.3
8621	31 4298	8.6	−0.10	+0.6	17.8
8630	31 4305	9.3	−0.14	−1.0	13.9
8632	32 4012	9.2	−0.41	−0.3	13.8
8633	32 4014	8.9	−0.17	−0.3	14.8
8639	33 4117	*9.1	+0.12	−3.8	10.7
8640	32 4019	9.3	+0.19	−2.7	13.8
8641	34 4238	8.6	−0.19	−0.8	15.0
8655	33 4126	8.4	−0.09	+0.2	13.8
8658	32 4034	8.9	−0.16	−4.1	13.8
8670	33 4133	*8.3	−0.01	+0.5	{21.1} {24.5}
8671	33 4134	*8.5	−0.22	−1.5	13.7
8675	35 4376	9.4	0.00	−2.1	13.9
8676	33 4140	9.4	−0.07	−1.5	25.4
8677	32 4039	*8.0	−0.05	−0.1	10.8
8678	34 4257	8.5	−0.09	−2.2	13.8
8679	34 4258	9.2	+0.01	+0.2	25.4
		21ʰ			
8695	33 4148	9.4	+0.09	−2.8	13.8
8696	34 4270	8.8	−0.15	−1.7	16.3
8700	34 4274	*8.0	+0.04	−1.6	17.2
8707	30 4316	8.8	−0.10	+1.5	14.7
8713	31 4337	*8.8	−0.02	−1.3	6.8
8719	33 4165	9.3	+0.51	−1.2	13.7
8728	31 4343	9.2	−0.30	−1.7	13.9
8738	34 4296	9.3	+0.07	+0.8	13.8
8764	32 4078	9.0	+0.18	+1.3	25.3
8769	32 4082	8.7	−0.13	−2.6	17.5
8771	32 4083	*7.5	+0.04	−1.5	15.2
8772	30 4343	9.2	+0.05	+1.7	30.6

Digitized by Google

Cat. Nr.	B. D.	Gr. B. VI	Leiden — B. B. VI Δα	Δδ	ΔEp.
8786	32° 4088	*7.5	−0ˢ.15	+0ˢ.5	14ˢ.2
8787	33 4193	9.3	+0.19	−0.8	25.4
8788	29 4347	*7.8	+0.01	+0.9	13.0
8795	34 4337	*8.5	−0.12	+0.9	12.8
8798	33 4199	9.3	+0.09	+0.9	13.7
8805	30 4366	*8.0	−0.85	+1.6	18.9
8812	33 4205	8.3	−0.09	−1.3	17.5
»	»	8.2	−0.05	−0.6	17.5
8815	31 4386	9.4	−0.02	−0.3	24.8
8832	30 4386	*8.3	−0.03	+1.1	19.7
8834	35 4461	*8.2	−0.67	+0.4	13.0
8835	31 4402	*6.8	−0.08	−1.9	13.8
8860	34 4377	9.3	+0.15	+1.6	22.9
8862	29 4382	8.9	−0.23	+0.2	15.8
8872	30 4404	9.3	+0.03	−0.7	26.8
8874	35 4492	9.3	+0.10	−1.5	24.7
8887	32 4139	9.5	+0.07	−2.8	13.8
8889	31 4433	9.1	−0.11	−2.2	13.9
8894	34 4403	*8.9	−0.05	+0.6	9.8
8896	31 4437	*8.8:	−0.04	+2.7	14.3
»	»	*8.5	−0.09	+2.1	10.4
8897	34 4404	7.9	−0.12	—	9.8
»	»	*8.5	−0.11	+2.0	9.8
8898	34 4405	*8.4	−0.05	+1.1	9.8
8899	34 4406	*8.5	−0.05	+2.3	9.8
8904	32 4150	*7.8	+0.02	+1.1	12.8
8908	33 4251	9.2	+0.08	+1.1	22.8
8919	33 4257	9.1	+0.01	−0.8	22.7
8924	34 4411	9.5	−0.04	+1.0	13.7
8932	33 4264	9.1	−0.08	−0.4	25.4
8939	31 4459	*7.7	−0.06	+1.1	12.3
8953	34 4429	9.4	+0.04	−0.7	13.7
8955	34 4432	9.2	+0.27	−2.4	13.7
8979	33 4282	* —	+0.06	+2.1	14.2
8982	30 4467	8.8	+0.03	−0.9	16.3
8997	33 4291	9.2	+0.22	+0.3	13.8
9004	32 4193	8.2	+0.03	−2.7	13.8
9005	33 4298	9.4	+0.37	−0.8	24.7
9018	30 4480	*8.5	−0.15	+1.5	9.9
9020	29 4455	9.3	+0.06	−1.6	14.0
9021	34 4467	8.3	+0.16	−2.5	13.7
9023	30 4483	9.5	+0.27	+0.9	35.9
9033	33 4308	9.2	−0.12	−0.6	13.8
9035	34 4471	—	−0.17	+0.1	11.7
9037	34 4473	*6.5	−0.04	−0.4	9.7
9039	33 4310	9.3	+0.12	−1.7	13.8
9047	31 4517	9.2	−0.20	0.0	13.4
9051	34 4479	9.5	+0.13	+4.2	14.8
9056	30 4496	*8.5	−0.12	−0.6	8.9
9059	33 4316	9.6	−0.01	—	13.8
»	»	9.5	−0.10	−1.2	13.7
9061	32 4225	9.3	−0.14	−0.1	13.8
9062	33 4318	9.4	—	−0.1	24.8
»	»	9.5	+0.06	0.0	24.7
9065	32 4226	9.4	−0.04	+1.2	13.8
9066	31 4525	9.2	−0.11	−0.3	13.0
9069	32 4230	*8.0	+0.06	+0.2	10.0
9073	34 4492	*8.7	+0.30	+0.7	9.8
9080	30 4504	9.2	−0.13	−3.0	13.9
9082	34 4498	9.1	−0.03	+1.1	13.8
9084	32 4232	8.7	+0.12	−3.1	13.8
9085	32 4233	9.4	−0.14	+0.7	13.8
9086	30 4506	9.2	−0.05	+0.3	12.9
9090	30 4509	8.8	+0.07	−3.0	34.4
»	»	8.5	−0.17	—	34.4
9100	34 4506	9.4	−0.06	−1.4	13.7
9107	30 4517	9.4	−0.03	−1.1	13.4
9109	34 4513	9.2	−0.13	−0.3	13.7
9112	32 4247	8.9	−0.13	+0.4	11.7
9115	32 4250	*8.5:	−0.15	−1.3	11.8
9116	34° 4516	9.2	+0ˢ.10	−1ˢ.7	13ˢ.8
9123	30 4523	8.5	0.00	+1.1	13.8
»	»	*9.0	+0.21	−0.2	11.8
9124	31 4547	9.4	−0.08	+2.7	13.0
»	»	9.4	−0.11	−1.1	13.0
9125	33 4343	9.3	−0.17	+0.6	22.8
9130	30 4526	9.5	+0.23	+4.1	24.8
9134	30 4532	8.8	+0.04	+0.6	13.0
9139	31 4553	9.4	−0.06	−0.3	13.0
9140	33 4355	9.2	+0.12	+1.8	13.8
9143	34 4536	9.3	+0.01	−1.7	13.7
9144	32 4268	9.3	−0.08	−1.3	13.9
9152	34 4544	9.4	+0.05	−0.3	{30.4 / 25.3}
9155	30 4543	9.0	−0.14	−0.4	12.9
9156	35 4655	9.3	+0.08	−1.3	13.7
9157	33 4361	9.5	+0.29	−0.3	13.9
9159	33 4362	9.5	+0.43	−0.2	13.8
9162	33 4364	9.5	+0.03	+1.1	14.0
9168	32 4278	9.3	−0.11	−0.8	29.0
9173	34 4551	8.9	+0.05	+0.4	13.7
9184	34 4557	8.2	−0.07	−2.9	13.7
9185	34 4559	8.7	−0.03	+2.3	13.7
9187	33 4378	9.5	+0.29	+2.6	13.9
9189	30 4554	*8.0	−0.04	+2.2	9.3
9192	31 4574	8.2	−0.16:	−0.1	10.9
»	»	7.0	+0.25	—	10.8
»	»	7.6	+0.07	−0.8	4.1
9193	31 4573	8.8	+0.18	−3.0	13.0
9196	32 4287	9.3	+0.20	−2.9	13.9
9197	30 4556	8.2	−0.18	—	20.9
»	»	*8.2	+0.11	0.0	20.8
9198	31 4577	*7.0	+0.11	+1.8	19.9
»	»	*6.7	0.00	+0.2	13.1
9199	31 4578	9.4	+0.14	+1.9	13.9
9200	31 4580	*8.0	−0.02	−0.5	9.6
»	»	*8.3	+0.08	+1.2	4.8
9205	32 4291	9.4	+0.14	−1.8	13.8
»	»	9.1	+0.04	−0.4	10.8
9206	32 4292	9.2	−0.04	−0.3	10.5
9210	30 4559	9.2	+0.27	+3.4	12.8
9214	30 4561	9.0	+0.05	+0.3	12.8
9215	32 4298	*6.8	+0.28:	+1.7	11.8
»	»	*6.8	−0.20	+0.6	11.7
9221	30 4564	9.4	−0.28	−2.3	13.9
9235	32 4309	9.2	−0.04	−0.8	14.4
9241	30 4575	9.3	+0.14	−2.3	12.9
9243	29 4553	9.4	−0.04	+59.3[1]	13.4
9244	29 4554	—	−0.17	+1.8	12.9
9247	33 4398	9.5	+0.07	+0.1	25.3
9257	30 4582	9.4	−0.10	−0.2	13.4
9261	34 4582	9.3	−0.09	−2.2	13.7
9265	31 4603	9.3	+0.04	−0.9	13.5
9269	33 4408	9.5	−0.23	−0.9	13.8
9272	34 4585	9.3	+0.01	+0.9	13.7
9277	31 4610	9.2	−0.13	+0.3	13.4
9284	29 4567	9.4	−0.09	−0.4	13.9
9286	31 4613	—	+0.05	+0.5	12.8
9289	30 4598	9.1	+0.06	−2.2	12.9
9292	30 4599	9.3	+0.23[2]	+0.4	13.4
9295	30 4602	9.3	0.00	−1.2	22.9
9298	30 4604	8.7	−0.11	−0.9	12.9
			22ʰ		
9304	31 4625	9.0	−0.02	+1.3	12.9
»	»	9.3	−0.44	−0.2	12.9
9305	31 4626	9.2	+0.08	+0.8	12.9
9308	32 4334	9.2	+0.14	+0.8	25.4
9309	30 4608	9.4	−0.05	+1.0	24.9
9310	30 4609	9.4	+0.04	−4.6	13.4
9313	32° 4337	8.5	+0ˢ.08	+2ˢ.5	14ˢ.2
9315	30 4614	*8.5	+0.09:	+0.9	14.2
»	»	*8.5	−0.18	+1.1	7.5
9324	32 4343	*8.7	+0.01	+2.4	11.4
»	»	*8.7	+0.06	−2.0	11.4
»	»	*8.3	+0.19	+1.0	11.4
9346	32 4355	9.4	+0.28	−8.9	13.9
9347	32 4356	9.3	+0.19	−1.3	14.0
9349	31 4647	*8.0	−0.02	+2.0	11.7
9367	30 4650	*8.0	−0.07	+1.9	12.3
»	»	*7.8	−0.03	−0.2	12.3
9374	33 4460	9.3	+0.55	−1.0	38.9
9375	31 4661	8.9	+0.02	+0.3	24.0
9386	32 4374	9.5	+0.70	−2.1	12.4
9389	34 4633	9.2	+0.73	+0.4	21.9
9402	32 4380	8.0	+0.24	−1.9	12.8
»	»	*7.8	+0.10	−0.3	9.9
9418	31 4677	9.3	+0.12	+1.0	12.0
9425	30 4680	9.4	+0.43	−0.2	24.9
9427	34 4653	8.7	+0.01	−2.0	12.8
9432	34 4657	*7.8	−0.02	+0.2	4.7
9434	30 4685	*8.0	+0.04	−1.0	24.9
»	»	* —	−0.07	+0.1	24.9
9435	34 4660	9.3	+0.36	−0.1	13.0
9436	31 4683	9.3	+0.04	+2.9	12.0
9437	30 4691	9.3	+0.36	+1.1	12.4
9439	33 4484	9.3	+0.50	+0.6	13.0
9444	34 4666	9.1	+0.52	+1.6	12.7
9449	34 4669	9.2	+0.11	−2.3	13.2
9450	30 4698	*8.0	+0.07	+0.2	9.4
9454	34 4672	*7.9	−0.06	+0.6	9.7
9457	34 4674	*7.2	−0.53	+1.7	20.6
9458	31 4689	*8.0	+0.04	+0.4	24.0
»	»	* —	−0.02	+0.7	24.0
9463	29 4655	9.5	+0.27	−0.3	11.8
9464	32 4417	9.2	+0.30	−1.8	12.6
9470	31 4694	9.4	+0.26	+1.9	11.9
9474	32 4422	9.0	−0.03	−2.2	12.7
9485	32 4428	*8.0	+0.08	−0.7	24.9
»	»	* —	+0.04	−0.3	24.9
»	»	*7.8	+0.15	−0.6	9.9
9488	32 4430	9.0	−0.11	+5.2	24.9
»	»	8.7	+0.03	—	9.9
9501	30 4720	9.3	+0.20	−1.1	11.9
9502	33 4511	* —	+0.01	−1.9	26.9
»	»	* —	+0.04	−2.0	26.9
9505	31 4705	*8.5	+0.17	+1.8	20.7
9508	32 4438	9.3	+0.18	+0.8	12.9
9514	32 4440	9.4	−0.19	+0.1	21.9
9518	32 4445	9.1	+0.07	−1.1	13.7
9521	33 4520	9.3	+0.39	+1.2	12.9
9524	33 4524	*7.8	+0.03	−2.0	9.9
9525	33 4523	*8.0	−0.04	−1.0	24.8
»	»	* —	+0.03	−0.4	24.8
9526	29 4686	9.1	+0.07	−0.5	11.9
»	»	9.3	+0.11	—	11.9
9528	30 4729	8.8	+0.08	+0.9	11.9
9533	33 4529	*7.8	+0.01	+0.2	11.7
9537	34 4714	7.5	—	+0.5	13.0
»	»	*7.7	−0.13	+0.6	9.9
»	»	*7.5	−0.15	+1.7	4.9
9548	35 4837	*9.0	+0.06	−0.6	24.8
»	»	* —	+0.06	+1.6	24.8
9550	31 4725	9.2	+0.31	−2.5	12.0
»	»	9.0	+0.10	—	12.0
9552	34 4719	* —	+0.15	−1.3	25.0
»	»	* —	0.00	−0.2	25.0
»	»	* —	+0.04	+0.1	25.0
9554	31 4727	9.3	+0.23	—	24.4
»	»	9.2	+0.22	+0.2	24.4

[1] Bonner Reduction nachgesehen

[2] Bonner RA. ±0ˢ.5

Digitized by Google

Cat. Nr.	B. D.	Gr. B. VI	Leiden — B. B. VI Δα	Δδ	ΔEp.
9558	31° 4728	8.8	+0ˢ.21	−2″.1	11ˢ.8
9563	32 4460	8.7	+0.34	−1.8	12.5
9565	33 4542	*9.1	+0.08	+2.0	9.8
»	»	*9.1	−0.01	+0.3	9.8
9574	32 4465	8.9	+0.20	−0.9	12.9
9578	30 4751	9.2	+0.26	+1.0	24.0
9581	30 4753	*8.1	+0.02	+2.3	8.9
9593	33 4556	8.7	+0.09	−1.1	12.8
9603	31 4755	9.3	+0.13	+1.0	23.3
9604	32 4480	8.8	+0.05	−1.6	14.5
9623	33 4568	8.4	+0.10	+0.2	14.5
9629	34 4755	8.3	−0.02	+3.1	12.5
9633	31 4769	9.3	+0.11	+1.1	21.4
9640	30 4783	9.3	+0.38	+0.3	11.9
9651	30 4795	9.2	+0.06	+1.3	11.9
9652	29 4756	9.2	−0.18	+2.6	21.3
9654	32 4509	9.3	+0.34	−0.1	24.5
9659	30 4801	*8.2	−0.01	−0.2	10.6
9666	30 4803	*8.1	−0.04	−1.0	10.6
9675	33 4591	9.3	+0.50	−4.4	{21.8 / 27.8}
9691	32 4522	9.4	+0.29	+0.2	24.5
9693	33 4596	9.2	+0.28	−0.4	25.0
9704	30 4822	8.8	+0.03	+0.2	13.9
9719	32 4538	9.0	+0.11	+1.0	39.0
9720	33 4607	*7.0	−0.07	−2.4	12.4
»	»	* —	−0.03	−2.6	12.4
»	»	*7.0	−0.10	−2.8	12.3
»	»	*7.0	−0.21	−1.5	11.2
9722	30 4835	6.8	+0.04	−0.1	14.6
9727	30 4837	9.0	−0.02	−0.4	12.9
9732	29 4810	8.4	+0.22	+0.5	14.5
9735	35 4919	9.2	+0.44	+1.3	12.7
9738	34 4794	*8.5	+0.03	+0.4	14.4
»	»	*7.8	−0.04	+0.9	10.7
9747	30 4848	*8.7	−0.06	+0.8	11.0
9753	32 4553	9.2	+0.22	−0.5	24.5
9758	32 4558	9.3	+0.02	−2.8	{29.0 / 23.4}
9759	31 4821	*8.7	+0.02	−0.6	10.5
»	»	*8.6	+0.12	+2.4	10.5
9765	35 4939	*8.0	−0.08	−0.3	12.8
»	»	*8.0	+0.04	+1.7	9.7
9779	33 4633	8.8	+0.04	−0.4	13.5
9785	33 4636	9.3	+0.24	−4.0	21.8
9787	30° 4867	*8.3	+0ˢ.01	−0″.1	11ˢ.5
9790	31 4833	8.9	−0.07	+0.8	14.6
			23^h		
9803	30 4875	8.2	+0.01	−4.5	14.6
9813	31 4846	9.2	+0.28	−0.5	12.9
9815	30 4878	9.2	+0.01	−0.7	14.9
9818	29 4864	—	+0.09	−0.4	12.7
9824	33 4654	9.3	+0.14	+1.4	13.4
9826	32 4592	9.0	+0.20	−1.7	14.9
9829	30 4889	8.9	+0.12	+0.6	14.8
9830	31 4854	9.3	+0.20	−0.3	12.9
9831	31 4855	8.5	−0.02	−3.3	14.5
9836	31 4859	7.4	−0.10	+1.1	12.8
9837	31 4860	9.2	+0.42	+3.3	12.8
9839	32 4598	9.2	+0.29	+2.6	25.9
9841	34 4857	9.3	+0.19	+0.4	13.4
9846	31 4864	9.0	+0.16	−2.6	14.8
9847	31 4865	9.5	+0.03	−0.9	26.0
9857	30 4902	9.4	+0.06	+0.2	24.5
9860	34 4871	9.2	+0.15	+0.6	13.0
9861	33 4670	9.0	+0.11	−1.3	14.5
9875	30 4909	8.8	+0.01	+0.1	12.9
9885	33 4677	9.0	+0.11	+0.4	14.5
9890	30 4917	8.2	+0.01	−0.7	12.9
9893	30 4918	* —	+0.05	−1.6	14.4
9896	30 4920	8.8	+0.16	−1.2	12.9
9897	33 4684	9.4	−0.07	−1.0	13.3
9900	32 4621	*8.2	−0.01	+0.9	18.9
9905	33 4689	9.1	+0.27	+0.6	13.3
9907	32 4624	9.4	+0.23	+0.7	13.3
9916	33 4693	8.8	−0.08	−0.3	13.4
9925	33 4701	8.4	−0.12	−0.8	14.5
9937	32 4638	9.3	+0.23	−1.3	24.5
9946	34 4926	9.5	+0.64	−1.4	21.9
9948	32 4645	9.2	−0.10	−3.4	13.4
9959	31 4915	8.4	+0.09	−0.5	14.5
9990	34 4949	9.4	+0.45	+1.0[1]	13.5
9996	31 4930	9.3	+0.23:	−2.0	12.8
9997	32 4664	9.2	+0.43	+0.2	13.3
10016	34 4962	8.4	+0.18	+61.0[2]	{14.1 / 13.5}
10021	33 4744	8.3	+0.13	−2.0	14.1
»	»	*8.7	+0.18	−1.9	11.1
10024	30° 4991	9.1	0ˢ.00	+3″.7	23ˢ.3
10042	31 4948	8.7	+0.21	−1.8	15.5
10045	34 4982	8.8	+0.05	−1.6	21.5
10048	31 4951	8.8	−0.01	+0.8	11.7
10060	33 4762	9.3	+0.08	−2.4	13.5
10064	29 4983	9.2	+0.55	+0.2	12.9
10086	34 5005	9.4	+0.31	−2.9	13.5
10089	29 4996	8.9	+0.24	−3.9	15.5
10093	30 5024	9.2	+0.16	−0.8	25.5
»	»	*9.3	−0.14	−0.8	21.4
»	»	*9.3	−0.01	+0.5	21.4
10097	32 4713	9.2	+0.02	+1.3	13.4
10098	33 4777	8.9	+0.18	−0.9	13.4
10099	33 4779	8.8	+0.18	−1.8	17.0
10109	31 4976	9.5	+0.34	+0.6	24.9
10122	34 5021	8.9	−0.02	+2.9	5.3
10145	29 5021	9.2	+0.13	+2.7	12.8
10147	31 4993	*8.9	+0.08	−0.3	13.0
10154	35 5131	9.3	+0.08	−0.1	13.5
10171	34 5037	8.7	−0.01	−0.6	15.0
10172	34 5038	9.3	+0.13	−0.7	22.0
10174	30 5061	8.5	+0.39	+1.9	12.9
»	»	8.5	0.00	+1.1	12.9
10175	30 5062	8.9	−0.13	+0.8	12.9
10177	34 5039	*6.7	+0.17	+0.3	{11.4
»	»	*6.5	+0.06	+0.1	{11.7
10179	30 5065	*8.7	+0.01	+0.2	11.5
10188	30 5069	8.2	−0.09	−1.6	12.9
10195	34 5045	9.0	+0.67	—	24.4
»	»	9.2	+0.57	−1.5	24.3
10201	33 4818	9.4	+0.31	−0.3	25.0
10206	30 5078	9.3	+0.20	0.0	12.9
10221	31 5029	9.5	+0.17	+0.3	12.8
10228	32 4763	9.2	+0.26	+3.6	13.2
»	»	9.2	+0.30	−0.4	13.4
»	»	9.5	−0.21	—	13.2
10229	32 4765	9.4	+0.13	—	24.8
»	»	9.3	+0.12	—	25.0
»	»	9.4	+0.25	−1.0	24.8
10232	31 5031	9.5	+0.75	−3.4	24.4
10236	34 5064	9.0	+0.02	−1.5	24.4
10237	30 5089	9.3	+0.27	+2.0	12.9

[1] B. VI +1′ corr. (Red.-F.)

[2] Bonner Reduction nachgesehen

Wo stärkere Unterschiede mit B. B. VI gefunden wurden, hat Prof. Deichmüller die Gefälligkeit gehabt die Bonner Originale nachzusehen, und hat in einigen Fällen Reductionsfehler verbessern können.

Digitized by Google

Berichtigungen.

S. 1, Erläuterungen: ein * ist in der Col. »Zonen« jedesmal gesetzt, wenn der Stern unter den Ergänzungsbeobachtungen von 1880—1898 vorkommt. In allen diesen Fällen sind sämmtliche Bestimmungen in dem Anhang S. 209—224 einzeln nachgewiesen.

Seite	Nr.	
13	554	Decl. st. 7′ l. 6′
17	754	Zonen st. 260 l. 263
25	1189	Zonen st. 403 l. 403[3]; dazu Note: [3] *a* Gew. ½
30	1446	Gr. st. 8.9 l. 9.1; BD-Nr. in [ ] einzuschliessen
73	3563	Zonen st. 406 l. 406[3]; dazu Note: [3] *a* Gew. ½
74	3641	Gr. st. 9.0 l. *9.a.* In Col. B.D. ist 32°1783 zu streichen; dieser Programmstern ist unbeobachtet geblieben, indem an allen drei Abenden der in gleicher Decl. 16[s] vorangehende, in BD nicht vorkommende Stern genommen ist.
103	5090	B.D. st. 2583 l. 2582
111	5493	Ep. st. 77.7 l. 77.9
113	5585	Decl. st. 22″8 l. 23″2; Ep. st. 77.7 l. 77.9
»	5588	Decl. st. 51″4 l. 51″9
»	5599	Decl. st. 18″0 l. 18″3; Ep. st. 81.8 l. 82.4
120	5947	A.R. st. 7[s]22 l. 8[s]22
126	6226	Anm. [2] st. Σ 1278 l. Σ 2178
130	6418	Praec. st. 2[s]1418 l. 2[s]1412; Decl. st. 51′17″0 l. 52′17″2
141	6961	Ep. st. 74.5 l. 74.6
217	5493	2. Beob.
	5585	2. Beob.
	5588	2. Beob.
	5599	2. Beob.
		} *δ* Gew. ½
218	5947	A.R. st. 7[s] l. 8[s]
237	Note [3]	muss heissen: »F. 3 +2″0 corr. statt der Argelander'schen Correctur 9″8 für 8″.« Dass der vorgefallene Irrthum in einem Hörfehler bestände, ist nach Pariser Angabe nicht wahrscheinlich.
264	5947	Δa st. −1[s]17 l. −0[s]17
266	6418	Δa st. +0[s]13 l. +0[s]16, $\Delta\delta$ st. −62″5 l. −2″3

Berlin, gedruckt in der Reichsdruckerei.

Digitized by Google

Da Herr Wilterdink durch Krankheit verhindert war die S. 288 abgedruckte Liste der Berichtigungen selbst zusammen zustellen, und bei dieser Zusammenstellung auch verschiedene der fertig abgedruckten Bogen fehlten, ist diese Liste unvollständig und durch folgende zu ersetzen.

Berichtigungen.

Seite

5 Zeile 14 v. o. nach den Worten „photographische Grösse 9.2 gefunden." ist folgende Fussnote zuzufügen. Aus Beobachtungen hier am Refractor angestellt geht hervor, dass in der Potsdamer photographischen Himmelskarte Band I, S. 101 nicht, wie dort angezeigt, N. 29 sondern N. 34 Grösse 10.0 mit B.D. 32° 1783 identisch ist.

8 Zeile 29 v. u. zwischen „Aenderungen" und „des" einzufügen „so wie auch die".

12 Tabelle III. unter „Beob" zuzufügen „Gew", wie auf S.(13)u.(14). Die vom Her. zugefügten Klammern in dieser Col. zu streichen.

29 Zeile 15 v. u. vor + 0″26 zuzufügen „Mittel mit Gewichten".

30 „ 9 bis 12 v. o. Diese Zeilen sind durch folgenden zu ersetzen:

Die Correctionen für S. und W. verlaufen linear mit den wahren Grössen (Verhältniss der Helligkeiten zweier auf einander folgenden Grössen 2.5); für E.B. ist überdiess vor und nach 9.0 ein anderer Steigungsfactor angenommen.

Die Zahlen in der 1. Col. sind Grössen der B.D., unter Annahme dass diese bis 9.0 den wahren Grössen gleich sind und dass 9.0 + 2 x wahre Grösse durch 9.0 + x in der B.D. wird dargestellt.

32 Zeile 25 v. u. hinter „zu bestimmen" einzufügen: Aus der Ableitung des m. F. der α in dem Zonencatalog + 50° bis + 55° Cambridge. Mass. (U.S.), S. (11) und (12), geht deutlich hervor wie sehr im allgemeinen der m. F. einer Zonenbeobachtung steigt, wenn man auch die Sterne mit einer grösseren Anzahl von Beobachtungen in der Discussion aufnimmt.

32 Zeile 2 v. u. statt 4. lies 3.; und in der letzten Zeile ist statt + 0ˢ0178 und + 0″256 zu lesen + 0ˢ0205 und + 0″296.

39 Zeile 5 v. o. statt „durch Null" lies „durch + 0ˢ116, den Curvenpunkt Oxf.-Cambr. für Gr. 4.0".

43 „ 14 v. o. st. 4.0143 l. 0.040143; st. 0.6881 l. 0.006841. Zeile 18 v. o. st. 506.24 l. 5.0624; st. 23.36 l. 0.2336.

44 „ 24 v. o. st. — 0″20 l. — 0″201.

47 die vom Her. zugefügte Fussnote ist zu löschen, ebenso die S. (47) bis (54) von ihm angebrachten Klammern in der Col. Anz. d. F. St. Dagegen ist in der Ueberschrift unter F. St. „Gew." zu lesen, wie in der Tab. auf S. (13) und (14). Auch die ganze Zahlen sind öfters durch Zusammenwirkung von halben Gewichten entstanden.

49 Zone 137—138 Gew. α F.St. st. ($9\frac{1}{2}$) l. $8\frac{1}{2}$.

50 „ 185—187 Gew. F.St. st. ($10\frac{1}{2}$) l. $10\frac{1}{2}$,11; Zone 188—190 Gew. F.St. st. ($11\frac{1}{2}$) l. $11\frac{1}{2}$,12.

13 **N. 554 Decl. st. 7′ l. 6′.**

17 „ 754 Zonen st. 260 l. 263.

25 „ 1189 „ st. 403 l. 403²; dazu Note ² α Gew. $\frac{1}{2}$.

30 „ 1446 Gr. st. 8.9 l. 9.1; B.D.-Nr in [] einzuschliessen.

73 „ 3563 Zonen st. 406 l. 406³; dazu Note ³ α Gew. $\frac{1}{2}$.

74 „ 3641 Gr. st. 9.0 l. *9.2* In Col. B.D. ist 32° 1783 zu streichen. Sehe Einleitung S. (5).

103 „ 5090 B.D. st. 2583 l. 2582.

106 „ 5221 B.D. Asteriscus zuzufügen (gilt aber nicht für 5222).

111 „ 5493 Ep. st. 77.7 l. 77.9.

113 „ 5585 Decl. st. 22″8 l. 23″2; Ep. st. 77.7 l. 77.9.

„ „ 5588 „ st. 51″4 l. 51″9.

„ „ 5599 „ st. 18″0 l. 18″3; Ep. st. 81.8 l. 82.4.

118 „ 5814 u. 5815 Col. B.D. Der Asteriscus gehört nur zu 5814, nicht zu 5815.

120 „ 5947 **A.R. st. 7ˢ22 l. 8ˢ22.** Praec. Decl. st. 6″353 l. 6″352.

126 Note ² st. Σ 1278 l. Σ. 2178.

130 **N. 6418** Praec. st. 2ˢ1418 l. 2ˢ1412; **Decl. st. 51′ 17″0 l. 52′ 17″2.**

217 „ 5493, 5585, 5588 u. 5599 2ᵗᶜ Beobachtung δ Gew. $\frac{1}{2}$.

218 „ 5947. Beide Beob. A.R. st. 7ˢ l. 8ˢ.

230 Note ¹ hinter Doppelte Conjectur zuzufügen „Argelander".

236 „ ¹ st. zu klein l. zu gross.

„ „ ⁶ am Schluss zuzufügen „Argelander nimmt für F.3 an: 19ˢ3 st. 23ˢ".

237 N. 5493 Δ Ep. st. 75.3 l. 75.5.

„ „ 5585 Δδ st. — 9″9 l. — 9″5 Δ Ep. st. 82.3 l. 82.5.

„ „ 5588 Δδ st. — 8″5 l. — 8″0.

„ „ 5599 Δδ st. + 1″5 l. + 1″8 Δ Ep. st. 77.4 l. 78.0.

„ Note ¹ st. zu klein l. zu gross.

„ „ ³ sowohl die Zufügung: „Hörfehler *huit* für *dix*" als die Deutung Argelanders Verbesserung als „vermuthlicher Schreib- oder Druckfehler" rührt vom Herausgeber her. Die Worte „Hörfehler huit für dix" sind zu streichen. (Der Herausgeber ist hiermit einverstanden).

241 Note ¹ st. ZD + 30″ l. ZD — 30″.

262 N. 5493 Δ Ep. st. 49.3 l. 49.5.

264 „ 5947 Δα st. — 1ˢ17 l. — 0ˢ17; Δδ st. — 6″6 l. — 6″7.

266 „ 6418 Δα st. + 0ˢ13 l. + 0ˢ16; Δδ st. — 62″5 l. — 2″3.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

3 2044 020 782 272

Digitized by Google

32044020782272

Digitized by Google